



کد محصول
ES1701



آخرین بروزرسانی
۶ دی ۱۴۰۴

سوالات استخدامی

کارشناس ایمنی شرکت توزیع برق

✓ مطابق با منابع اعلام شده در آزمون استخدامی ۱۴۰۴

✓ نسخه رایگان شامل ۲۸۰ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۸۳۰ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.



لینک های مفید آزمون استخدامی کارشناس ایمنی توزیع برق

خرید این محصول	سوالات رایگان توزیع نیروی با پاسخنامه
خرید سوالات توزیع نیروی برق	خرید درسنامه توزیع نیروی برق
خرید سوالات جهاد دانشگاهی (مجری آزمون)	فایل اطلاعات آزمون
منابع عمومی آزمون	منابع تخصصی آزمون
اخبار آزمون	شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

آخرین بروزرسانی ها:

۱۴۰۴/۱۰/۰۶ تالیف مجدد محصول

فهرست مطالب

حیطه عمومی

- ❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی - صفحه ۴ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی - صفحه ۷ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی - صفحه ۱۰ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل چهارم: سوالات قانون کار تألیف ایران عرضه - صفحه ۱۳ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل پنجم: سوالات قانون اساسی تألیف ایران عرضه - صفحه ۱۶ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل ششم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی - صفحه ۲۰ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل هفتم: سوالات توانمندی های ذهنی و ویژگی های رفتاری - صفحه ۲۳ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل هشتم: سوالات زبان خارجه - صفحه ۲۶ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل نهم: سوالات فناوری اطلاعات - صفحه ۲۹ (۲۰ سوال)

حیطه تخصصی

- ❖ فصل دهم: سوالات بهداشت محیط کار تألیف ایران عرضه - صفحه ۳۲ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل یازدهم: سوالات مدیریت ایمنی تألیف ایران عرضه - صفحه ۳۵ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل دوازدهم: سوالات مدیریت ریسک تألیف ایران عرضه - صفحه ۳۸ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل سیزدهم: سوالات شناسایی عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار تألیف ایران عرضه - صفحه ۴۱ (۲۰ سوال)
- ❖ فصل چهاردهم: سوالات شناسایی عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار تألیف ایران عرضه - صفحه ۴۴ (۲۰ سوال)

در هر بخش، تنها ۱ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ حیطة عمومی

❖ فصل اول: سوالات معارف اسلامی

۱- در آیه کریمه (کل شیء هالک الا وجهه) مقصود مفسران از وجه الله کدام است؟

- (۱) وجود الهی (۲) ذات الهی (۳) بقا و ابدیت (۴) فنا ناپذیری

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ در ارتباط با آیه ۸۸ سوره قصص تفاسیر مختلفی وجود دارد که اولین مورد از آنها به این اشاره دارد که خدا جسم نیست و مانند انسانها چهره و صورت ندارد و از آنجا که در زبان عربی واژه «وجه الشئ» در معنی «ذات الشئ» به کار می رود، در بسیاری از آیات قرآن، «وجه الله» به معنای ذات خدا خواهد بود. در تفسیری دیگر نیز گفته شده است که مراد از «وجه»، هر چیزی است که به نوعی منسوب به خداست، از اسماء و صفات تا ادیان و اعمال صالح بندگان و همچنین مقربین درگاه او، از انبیاء، ملائکه، شهدا و مؤمنینی که مشمول مغفرتش شده باشند، همه وجه خدایند.

۲- یکی از اسامی قیامت يوم الازفه به چه معناست؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) بسیار نزدیک (۲) جدایی حق از باطل
(۳) جمع شدن (۴) خارج شدن از قبور

۳- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) ذات الهی قابل شناخت است.

(۲) صفات و اوصاف الهی شناخت ناپذیرند.

(۳) خداشناسی از رهگذر اوصاف و افعال الهی برای انسان میسر است.

(۴) آدمی از هر گونه معرفتی نسبت به خدا محروم است.

۴- از ذکر "لا حول و لا قوه الا بالله" کدام توحید فهمیده میشود؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) توحید افعالی (۲) توحید عبادی (۳) توحید در خالقیت (۴) توحید ربوبی

۵- سرشت فرشتگان کدام است؟

- (۱) رسالت تکوینی (۲) جسم لطیف روحی
(۳) گوهر سبحانی (۴) گوهر تمام عقلانی

۶- سوره توحید مربوط به کدام یک از مراتب توحید است؟

- (۱) توحید در خالقیت
(۲) توحید در ذات
(۳) توحید در صفات
(۴) توحید در عبادت

۷- آیه شریفه «آیا گمان کرده اید شما را بیهوده آفریده ایم و بسوی ما باز نمی گردید» به کدام برهان اثبات معاد اشاره دارد؟

- (۱) حکمت (۲) فطرت (۳) عدالت (۴) قدرت

۸- قرآن کریم مرگ جامعه را بر اثر چه عاملی می داند؟

- (۱) ظلم و نافرمانی خداوند
(۲) برپایی قیامت
(۳) ترک امر به معروف
(۴) سیل و زلزله

۹- صفات علم و اراده به ترتیب کدام صفت الهی را بیان می کند؟

- (۱) فعلی، فعلی (۲) ذاتی، ذاتی (۳) فعلی، ذاتی (۴) ذاتی، فعلی

۱۰- از منظر قرآن، چرا انسان به انکار معاد می پردازد؟

- (۱) نادانی (۲) باز شدن راه گنهکاری
(۳) ناتوانی (۴) سست عنصری

۱۱- کدام اراده الهی از رابطه خاص خدا با مخلوقات سرچشمه می گیرد؟

- (۱) تکوینی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.
(۲) تشریعی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می یابد.
(۳) تکوینی، خداوند اگر امری را اراده کند بالضرورة تحقق می یابد.
(۴) تشریعی، در آن امکان تخلف اراده از مراد وجود دارد.

۱۲- آیات شریفه «و لا تكلف نفساً إلا وسعها» و «فلا تظلم نفس شيئاً» به ترتیب بیانگر کدام نوع عدل می باشند؟

- (۱) اخروی- تکوینی (۲) تشریعی - جزایی
(۳) تکوینی - جزایی (۴) تشریعی- اخروی

۱۳- آیات شریفه «وَاتَّخِذُوا مِنْ دُونِ اللَّهِ إِلَهًا لَعَلَّهُمْ يَنْصَرُونَ» و «فَاتَّقُوا اللَّهَ مَا اسْتَطَعْتُمْ» ناظر بر کدامیک از ابعاد توحید

است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) خالقیت - اطاعت (۲) عبادت- ربوبیت (۳) خالقیت - عبادت (۴) ربوبیت- اطاعت

۱۴- عبارات «دفع خطر احتمالی عقلاً واجب است» و «میل به جاودانگی اساس قضاوت است» به کدام یک از براهین اثبات

معاد اشاره دارد؟

- (۱) حکمت - فطرت (۲) معقولیت - فطرت
(۳) حکمت - عدالت (۴) معقولیت - عدالت

۱۵- آیه شریفه «وَلْتَسْأَلَنَّ عَمَّا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ» به کدام مورد اشاره دارد؟

(۱) در قیامت فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

(۲) در عالم برزخ همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد.

(۳) در قیامت همه اعمال انسان مورد سؤال قرار می‌گیرد.

(۴) در عالم برزخ فقط از مسائل اساسی سؤال می‌شود.

۱۶- مطابق کلام امیرالمومنین (ع) در کتاب شریف نهج‌البلاغه، هر یک از مخلوقات چگونه تدبیر الهی را نشان می‌دهند؟

(۱) نوآوری در خلقت، آفرینش استوار و محکم

(۲) انجام دستورات الهی، آفرینش استوار و محکم

(۳) نوآوری در خلقت، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

(۴) انجام دستورات الهی، تجاوز نکردن از محدوده فرمان الهی

۱۷- در آیات قرآن کریم علت گرایش مسلمانان به آئین حضرت ابراهیم (ع) به جای پیروی از یهود و ... چگونه بیان شده

است؟

(۱) حق‌گرایی و پرهیز از شرک (۲) تبعیت خانواده پیامبر از حضرت ابراهیم (ع)

(۳) تحریف نشدن و مطابقت با اسلام (۴) وجود نماز و حج و سایر عبادات در دیانت ابراهیمی

۱۸- امامان معصوم (ع) در تمام دوران‌ها برای تحقق کدام امر، از ایثار جان و مال‌شان دریغ نداشتند؟

(۱) عدم تأکید حاکمان (۲) رشد و آگاهی مردم

(۳) قیام و جهاد علیه حاکمان (۴) تربیت شخصیت‌های اسلامی

۱۹- انتظار موعود چه ثمراتی برای جامعه منتظر پیش از ظهور منجی خواهد داشت؟

(۱) نابودی کفر و شرک - تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

(۲) نابودی کفر و شرک - حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

(۳) مقاومت در مقابل طاغوت - تمرین برای عدالت جهانی و رسیدن به آن.

(۴) مقاومت در مقابل طاغوت - حرکت در مسیر حکومت واحد و عادلانه جهانی.

۲۰- در کدام یک از سفرهای پنج روزه زیر، مسافر باید نمازش را تمام بخواند؟

(۱) مسافت رفت او ۳ فرسخ و مسافت برگشت ۸ فرسخ باشد.

(۲) رفت او کمتر از ۴ فرسخ و برگشت کمتر از ۸ فرسخ نباشد.

(۳) رفت و برگشت او جمعاً ۸ فرسخ و رفت او بیش از نیمی از آن باشد.

(۴) مسافت رفت و برگشت او هر کدام کمتر از ۴ فرسخ و بیشتر از ۸ فرسخ نباشد.

❖ فصل دوم: سوالات زبان و ادبیات فارسی

۱- معنی واژه های مشخص شده در دو بیت زیر، به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

اَوخ که شدم هیزم و آتشگر گیتی اندام مرا سوخت چنین ز آتش ادبار

خندید برو شعله که از دست که نالی ناچیزی تو کرد بدین گونه تو را خار

(۱) دریغ، همیشگی، تیغ (۲) افسوس، بدبختی، تیغ

(۳) افسوس، همیشگی، پست (۴) دریغ، بدبختی، پست

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ← معنی واژه های مشخص شده به ترتیب عبارتند از: اَوخ/آوخ (افسوس، دریغ و هیاهات)-

ادبار (بدبختی، فلاکت و سیه روزی)- خار در این مصراع با توجه به معنی و مفهوم شعر، در اصل به صورت خوار بوده و برای زیبا نویسی به صورت خار نوشته شده است لذا در این مصراع واژه خوار مدنظر میباشد که معنی آن به صورت پست و حقیر و سرافکنده میباشد. با توجه به این معانی گزینه ۴ پاسخ صحیح میباشد.

۲- مفهوم کدام بیت در مقابل آن درست ذکر نشده است؟

(۱) از گفته ی ناکرده و بیهوده چه حاصل؟ کردار نکو کن که نه سودی است نه گفتار: (پرهیز از علم بی حاصل)

(۲) دادند دو گوش و یک زبانت ز آغاز یعنی که دو بشنو و یکی بیش مگوی: (پرهیز از گزاف گویی)

(۳) آن شاخ که سر برکشد و میوه نیارد فرجام، به جز سوختنش نیست سزاوار: (پرهیز از بی ثمری)

(۴) تو به صورت رفته ای ای بی خبر زان ز شاخ معنی ای بی بار و بر: (پرهیز از ظاهربینی)

۳- جمع و فرد کلمه ها در کدام گزینه درست است؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) جلد (اجلاد) - حفظ (حافظ) - آفت (أفات) - قوه (قوا)

(۲) وارث (ورثه) - سند (مستندات) - شرط (مشروط) - حکیم (حکما)

(۳) لون (الوان) - عجیب (عجایب) - مجلد (مجلدات) - وارث (وراث)

(۴) وحش (وحوش) - خروش (خروشان) - ملک (املاک) - سند (اسناد)

۴- در کدام گزینه تضاد وجود دارد؟

(۱) دست در دامن مولا زد، در که علی بگذر و از ما نگذر

(۲) دهقان چو تنور خود از بن هیمه برافروخت بگریست سپیدار و چنین گفت دگر بار

(۳) برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری ست، معرفت کردگار

(۴) گر بود اختیار جهانی به دست من می ریختم تمام جهان را به پای تو

۵- در متن «متوجه شد که سربازان دشمن بعضی به صورت قافلگیر کننده از رودخانه ی بهمنشیر گزشته اند و می خواهند

شهر محاصره شده آبادان را اشغال کنند» چند غلط املائی وجود دارد؟

(۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۶- واژه های «خَلَق، کاره، کربت، مرادف» یعنی

- (۱) خواری، زندان، ناشنوایی، هدف
(۲) جمعیت، کوشا، ناشنوا، هماهنگ
(۳) نگران، شایسته، اندوه، هدفمند
(۴) کهنه، ناپسند، اندوه، مترادف

۷- نام نویسندگان «سبک شناسی» و «یکی بود یکی نبود» در کدام گزینه به درستی و به ترتیب آمده است؟

- (۱) ملک الشعرای بهار - محمدعلی جمالزاده
(۲) ملک الشعرای بهار - جلال آل احمد
(۳) ذبیح الله صفا - مهدی حمیدی شیرازی
(۴) علی اکبر دهخدا - جلال آل احمد

۸- از نظر اصول ویرایش زبان و نگارش معیار فارسی، کدام جمله درست است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

(۱) فناوری می رود که چهره زمین را به کلی دگرگون کند

(۲) روی دوست بی صداقت حساب نکن

(۳) ممکن است فردا باران بیاید

(۴) من روی این کار، خیلی وقت گذاشته ام

۹- از نظر آیین نگارش فارسی، کدام گزینه درست است؟

- (۱) آزمایشات (۲) کارخانجات (۳) احوال ها (۴) آشناییت

۱۰- در عبارت «گو شمع میارید در این جمع که امشب / در مجلس ما ماه رخ دوست تمام است» چند صفت وجود دارد؟

- (۱) یک صفت (۲) دو صفت (۳) سه صفت (۴) چهار صفت

۱۱- معنای کدام واژه، درست نیست؟

(۱) رعب: بیم (۲) رجم: ترجمه کردن

(۳) شوخ چشم: گستاخ (۴) شرزه: خشمگین

۱۲- در بیت کدام واژه «ایهام» دارد؟

«چشم چپ خویشان بر آرم تا روی نبیندت به جز راست»

- (۱) خویشان (۲) چشم (۳) چپ (۴) راست

۱۳- در عبارت «بوسهل را صفرا بجنبید و بانگ برداشت» صفرا بجنبیدن کنایه از چیست؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) خشمگین شدن (۲) برخاستن (۳) به هم خوردن مزاج (۴) تکان خوردن

۱۴- معنی غماز چیست؟

- (۱) حيله گر (۲) سارق (۳) سخن چین (۴) اندوهگین

۱۵- کدام کلمه جمع نیست؟

- (۱) ارواح (۲) ارزاق (۳) اطراف (۴) ابزار

۱۶- در بیت زیر ترکیب «مرغ حق» استعاره از کیست؟

چون صفیری شنوی از مرغ حق

ظاهرش را یادگیری چون سبق

(۱) عارف روشن ضمیر

(۲) عالم خردمند

(۳) دانشمند ساده اندیش

(۴) صوفی ظاهربین

۱۷- نوشتار کدام گزینه صحیح است؟

(۱) کج دار و مریض (۲) کژدار و مریض (۳) کژدار و مریض (۴) کج دار و مریض

۱۸- در مصرع «لاله و گل زخمی خمیازه اند» منظور از «خمیازه» چیست؟

(۱) بسته شدن (۲) پرپر شدن (۳) شکفته شدن (۴) بویا شدن

۱۹- کدام کتاب از آثار شیخ بهایی نیست؟

(۱) نان و حلوا (۲) در اندرون (۳) شیر و شکر (۴) کشکول

۲۰- در کدام بیت آرایه تشبیه وجود ندارد؟

(۱) یک کس به فکر عاقبت کار خویش نیست
 (۲) حیف و صد حیف که از آب مروت خالی است
 (۳) خواهم سخنی گفت مرنج ای گل رعنا
 (۴) هرگز گلی سراغ شبستان ما نکرد

حیف از شعور مردم این روزگار، حیف!
 این همه کاسه زرین که بر این دولاب است
 حیف است که با چون تو گلی بوی وفا نیست
 حیف از چراغ عمر که تنها بسوختیم

❖ فصل سوم: سوالات اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی

۱- نظارت بر انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا به عهده کدام گزینه زیر است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) شورای نگهبان

(۲) مجلس شورای اسلامی

(۳) شهر برعهده مجلس و روستای بر عهده بخشداری ها

(۴) وزارت کشور

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ بر اساس ماده ۷۳ از قانون اصلاح قانون تشکیلات شوراهای اسلامی کشور و انتخابات شوراهای مزبور، بمنظور نظارت بر امر انتخابات شوراهای هیأت مرکزی نظارت بر امر انتخابات شوراهای اسلامی کشوری متشکل از سه نفر از اعضاء کمیسیون شوراها و امور داخلی و دو نفر از اعضاء کمیسیون اصل ۹۰، به انتخاب مجلس شورای اسلامی تشکیل میگردد.

۲- بعد از افشاریان کدام سلسله بر ایران حکومت کردند؟

(۱) صفویان (۲) قاجاریان (۳) زندیان (۴) مرعشیان

۳- علامت اختصاری سازمان جهانی خوارو بار کشاورزی چیست؟

(۱) FWO (۲) WTO (۳) FAO (۴) WHO

۴- مفهوم دو اصطلاح ((آنارشیسم)) و ((لائیک)) در کدام گزینه بیان شده است؟

(۱) تجدد گرایی - بدون دین و مذهب

(۲) آزادی خواهی- جدایی دین از سیاست

(۳) نداشتن دین و حکومت- بدون دین و مذهب

(۴) آزادی خواهی- تجدد گرایی

۵- تابلو نقاشی ((ضامن آهو)) از آثار کدام یک از اساتید زیر است؟

(۱) محمود فرشچیان (۲) صادق بیک افشار

(۳) کمال الملک (۴) حسین بهزاد

۶- رئیس سازمان امور مالیاتی توسط چه کسی منصوب می شود؟

(۱) وزیر اقتصاد پس از موافقت رئیس جمهور (۲) ریس سازمان برنامه و بودجه

(۳) وزیر اقتصاد پس از موافقت هیات وزیران (۴) رئیس جمهور

۷- پر افتخار ترین ورزشکار ایرانی المپیک کیست؟

(۱) حسین رضازاده (۲) غلامرضا تختی (۳) هادی ساعی (۴) رسول خادم

۸- عقیده به ایجاد امپراتوری اقتصادی از راه تصرف سایر ممالک به هر وسیله ای عبارت است از:

(۱) آنارشیسم (۲) سکولاریسم (۳) فاشیسم (۴) امپریالیسم

۹- به کدام یک از علوم زیر، جایزه نوبل نمی‌گیرد؟

(۱) شیمی (۲) پزشکی (۳) ریاضی (۴) زیست شناسی

۱۰- مقاوم ترین ماهیچه در بدن انسان کدام است؟

(۱) چشم (۲) بازو (۳) قلب (۴) زبان

۱۱- کدام مورد از توصیه های صریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی به جوانان عزیز نیست؟

(۱) در جمهوری اسلامی، دل های مسئولان به طور دائم باید از شکاف های عمیق طبقاتی به شدت بیمناک باشد

(۲) در جمهوری اسلامی، میدان دادن به ویژه خواری و مدارا با فریبگران اقتصادی، به شدت ممنوع است

(۳) در جمهوری اسلامی، دل های مسئولان به طور دائم باید برای رفع محرومیت ها بتپد

(۴) در جمهوری اسلامی، نباید فساد در ساختار و محتوای نظام اسلامی نهادینه شود

۱۲- اصل کلیدی حاکم بر روابط بین المللی جمهوری اسلامی که می تواند شاخه های مختلفی داشته باشد، کدام است؟

(۱) عزت، حکمت و مصلحت (۲) شجاعت، مصلحت و مبارزه با استکبار

(۳) عزت، روابط خارجی و مرزبندی با دشمن (۴) شجاعت، حکمت مدیران و مرزبندی با دشمن

۱۳- حق تصمیم گیری و عمل کردن و اندیشیدن برای همه افراد چه نام دراد ؟

(۱) آزادی اجتماعی (۲) استقلال ملی (۳) عزت ملی (۴) هدیه الهی

۱۴- پس از انقلاب اسلامی، کدام تقابل پدیده برجسته جهان معاصر شد؟

(۱) مستضعفان و مستکبرتن (۲) اسلام و غرب

(۳) اسلام و استکبار (۴) هدیه الهی

۱۵- بر اساس تصریح بیانیه گام دوم انقلاب اسلامی، کدام مورد از ویژگی های رژیم فاسد، طاغوت بود؟

(۱) مستبد و دارای ضعف فرهنگی (۲) وابسته و عقب افتاده در علم و فناوری

(۳) داشتن جمهوریت بدون اسلامیت (۴) نابسامان و سرکار آمدن با زور و شمشیر

۱۶- کانون های دشمنی که برای خفه کردن صدای متفاوت انقلاب اسلامی تلاش های گسترده و مختلفی انجام داده اند،

کدام اند؟

(۱) آمریکا و راست مدرنیته (۲) غرب و شرق

(۳) شوروی و چپ رنیه (۴) اروپا و چپ کمونیست

۱۷- آشکارترین وسیله عزت و قدرت کشور در گام دوم انقلاب اسلامی کدام است؟

(۱) دانش (۲) ثروت (۳) دانش و ایمان (۴) جهاد علمی و اخلاقی

۱۸- منظور از «ساسة العباد» چه کسانی هستند؟

(۲) سیاستمداران

(۱) حاکمان و برگزیدگان

(۴) فقها

(۳) پیامبر و امامان معصوم

۱۹- بزرگترین تولید کننده گندم در جهان کدام کشور است؟

(۴) امریکا

(۳) روسیه

(۲) چین

(۱) هند

۲۰- سخن این جنگ گنج است از کدام شخصیت است؟

(۴) آیت الله خامنه ای

(۳) شهید رجایی

(۲) امام خمینی

(۱) شهید بهشتی



❖ فصل چهارم: سوالات قانون کار تالیف ایران عرضه

۱- به کلیه قوانین و مقرراتی که بر اساس آن افراد یک جامعه روابط خود را با یکدیگر به نظم در می آورند گویند؟

(۱) حقوق (۲) قانون (۳) وظیفه (۴) هیچکدام

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ➡ به کلیه قوانین و مقرراتی را که براساس آن افراد یک جامعه روابط خود را با یکدیگر به نظم در می آورند حقوق می گویند. به عبارتی دیگر حقوق مجموعه قواعدی است که از طریق مؤسسات اجتماعی یا دولتی، جهت تنظیم رفتار، ایجاد و اعمال میشود. دانش حقوق، دانش تحلیل و سیر تحول قواعد حقوقی است. همچنین حقوق مجموعه قوانین و مقرراتی است که حاکم و ناظر بر روابط افراد و اشخاص هستند.

۲- علم حقوق از نظر قلمرو اجرا به چند دسته تقسیم می شود؟

(۱) حقوق داخلی حقوق بین المللی (۲) حقوق داخلی حقوق اساسی حقوق جزا

(۳) حقوق مدنی حقوق تجارت (۴) ۱ و ۲

۳- کدام گزینه از انواع حقوق داخلی خصوصی می باشد؟

(۱) حقوق مدنی (۲) حقوق تجارت (۳) آیین دادرسی مدنی (۴) همه موارد

۴- حقوق کار جزء کدام یک از تقسیمات حقوق داخلی است؟

(۱) حقوق داخلی خصوصی (۲) حقوق داخلی عمومی (۳) ۱ و ۲ (۴) هیچکدام

۵- مهمترین منبع حقوق کدام گزینه است؟

(۱) قانون کار (۲) رویه قضایی (۳) قانون اساسی (۴) حقوق کار

۶- اعضای سازمان بین المللی کار عبارتند از :

(۱) نمایندگان دولت کارفرمایان کارگران (۲) نمایندگان دولت

(۳) کارفرمایان کارگران (۴) کارفرمایان نمایندگان

۷- چه مسایلی از حقوق کار به صورت مقاله نامه تنظیم میگردد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) مسایلی که هنوز کاملاً مشخص و روشن نگردیده

(۲) مسایلی که اساسی و دقیق در زمینه کار ایمنی و بهداشت کار و تامین اجتماعی

(۳) کلیه مسایل حقوق کار به صورت مقاله نامه تنظیم میگردد

(۴) هیچکدام

۸- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) مقاله نامه زمانی قابلیت اجرا می یابد که به تصویب قوه مقننه و یا دیگر مراجع صالحه هر کشور عضو رسیده باشد.

(۲) مصوبات کنفرانس بین المللی کار چنانچه کاملاً مشخص و روشن نباشد و ابعاد آن کاملاً مشخص نشده به صورت توصیه

نامه در می آید

(۳) توصیه نامه حنبه ارشادی داشته و برای کشور های عضو معتمدی ایجاد نمی کند

(۴) تمامی موارد

۹- تفاوت بین مقاوله نامه با توصیه نامه کدام گزینه است؟

(۱) مقاوله نامه برای اظهار نظر و تصویب با مراجع صلاحیت دار قانون گذاری تصمیم می شود و تعهد آور است

(۲) توصیه نامه برای اظهار نظر و اتخاذ تصمیم با مراجع صلاحیت دار قانونی تسلیم شده و تعهد آور نیست

(۳) توصیه نامه برای اظهار نظر و اتخاذ تصمیم با مراجع صلاحیت دار قانونی تسلیم شده و تعهد آور است

(۴) ۱ و ۲

۱۰- مهم ترین وظیفه کنفرانس بین الملل کار کدام گزینه است؟

(۱) انتخاب اعضای هیات مدیره تصویب بودجه سازمان تعیین استاندارد ها

(۲) تصویب بودجه سازمان و راه های اجرای مصوبات

(۳) انتخاب اعضای هیات مدیره تصویب بودجه سازمان

(۴) هیچکدام

۱۱- اجلاس عمومی کنفرانس بین الملل کار هرچند سال یکبار برگزار می شود و محل دبیرخانه در کجا واقع شده؟

(۱) هر ۳ سال یکبار نیویورک

(۲) هر ۱ سال نیویورک

(۳) هر ساله ژنو

(۴) هر ۲ ساله ژنو

۱۲- بودجه سازمان بین الملل چگونه تامین می شود؟

(۱) بودجه ۵۰ درصد کشور های پیشرفته صنعتی (۲) از محل حق عضویت کشور های عضو

(۳) ۵۰ درصد سود شرکت های جهانی

(۴) هیچکدام

۱۳- کدام گزینه صحیح است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) قانون آمره قانونی است که رعایت آن از جانب افراد الزامی ست و نمی تواند از آن عدول کند

(۲) به مجموعه مقرراتی که حاکم بر روابط فردی و جمعی کارهای تباع در روابط کارگر و کارفرما است حقوق کار گویند

(۳) وظیفه دبیرخانه سازمان بین المللی کار تهیه و تنظیم کلی گزارش ها و اسناد و مدارک مربوط به کار کنفرانس و سازمان

(۴) تمامی موارد

۱۴- کلیه دریافت های قانونی کارگراعم از حقوق هزینه مسکن کمک عائله مندی خواروبار می نامند؟

(۱) مزد

(۲) دستمزد مستقیم

(۳) مزد ثابت

(۴) حق السعی

۱۵- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) کارگر کسی است که هر عنوان در مقابل دریافت حق السعی اعم از مزد و حقوق سهم سود و سایر مزایا به درخواست

کارفرما کار می کند

۲) کسی که به درخواست و به حساب کس دیگری کار می کند کارگر نامیده می شود

۳) کارگر همواره یک شخص حقوقی است

۴) خود اشتغالی در بخش غیر مزدبگیری است

۱۶- افراد و موسساتی ملزم به رعایت قانون کار هستند؟

۱) مشمولین قانون استخدام کشوری و موسسات تجاری

۲) مشمولین قانون استخدام لشکری و موسسات بازرگانی

۳) کارفرمایان کارگران کارگاه ها موسسات تولیدی صنعتی خدماتی و کشاورزی

۴) مشمولین استخدام کشوری و موسسات بازرگانی

۱۷- کدام گزینه صحیح است؟

۱) کارفرما شخصی است حقیقی و حقوقی که کارگر به درخواست او در مقابل دریافت حق السعی کار می کند

۲) کارفرما فرد واحدی است که هم می تواند مالک کارگاه و هم مدیر و اداره کننده کارگاه باشد

۳) کارگاه محلی است که کارگر به درخواست کارفرما یا نماینده او در آنجا کار می کند

۴) همه موارد

۱۸- قرارداد کار عبارتند از :

۱) قرارداد کتبی یا شفاهی که موجب آن کارگر در مقابل دریافت حق السعی کاری را برای مدت موقت یا غیر موقت برای

کارفرما انجام می دهد

۲) قرارداد حضوری یا کتبی که به موجب آن کارگر در مقابل دریافت حقوق کاری را برای مدت معینی برای کارفرما انجام می

دهد

۳) قرارداد کار قراردادی است شفاهی بین کارگر و کارفرما

۴) هیچکدام

۱۹- قرارداد کار عبارتند از قرارداد کتبی یا شفاهی که:

۱) حداکثر مدت موقت برای کارهای که طبیعت آن جنبه غیرمستمر دارد توسط وزارت کار و امور اجتماعی تهیه و به تصویب

هیأت وزیران خواهد رسید

۲) به موجب کارگر در مقابل دریافت حق السعی کاری را برای مدت موقت یا مدت غیرموقت برای کارفرما انجام می دهد

۳) در کار های که طبیعت آن جنبه مستمر دارد در صورتی که در قرارداد ذکر نشود قرارداد دائمی ذکر می شود

۴) همه موارد

۲۰- در مواردی که قرارداد کار کتبی باشد قرارداد در چند نسخه تنظیم میگردد؟

۱) ۴ نسخه ۲) ۲ نسخه ۳) ۳ نسخه ۴) ۵ نسخه

❖ فصل پنجم: سوالات قانون اساسی تالیف ایران عرضه

۱- حکومت ایران جمهوری اسلامی است که ملت ایران بر اساس اعتقاد دیرینه اش به.....در پی انقلاب اسلامی پیروزمند

خود در همه پرسى..... با اکثریتکسانی که حق رای داشتند تصویب شد؟

(۱) حکومت حق و عدل قرآن-دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸-۹۸/۲ درصد

(۲) حکومت عدل و داد قرآن-دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۷-۹۸/۲ درصد

(۳) حکومت اسلامی -دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸-۹۸/۲ درصد

(۴) حکومت اسلامی-دهم و یازدهم فروردین ۱۳۵۹-۹۶/۴ درصد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← حکومت ایران جمهوری اسلامی است که ملت ایران بر اساس اعتقاد دیرینه اش به

حکومت حق و عدل قرآن در پی انقلاب اسلامی پیروزمند خود در همه پرسى دهم و یازدهم فروردین ماه ۱۳۵۸ با اکثریت

۹۸/۲ درصد کسانی که حق رای داشتند تصویب شد

۲- جمهوری اسلامی ایران نظامی است که بر پایه ایمان به کدام یک از موارد زیر شکل گرفته است؟

(۱) خدای یکتا و اختصاص حاکمیت و تشریح به او و لزوم تصمیم در برابر امر او

(۲) وحی الهی به نقش بنیادی آن در بنیان قوانین

(۳) کرامت و ارزش والای انسان و آزادی توأم با مسئولیت او

(۴) همه موارد

۳- طبق قانون اساسی کرامت و ارزش والای انسان و آزادی توأم با مسئولیت او در برابر خدا از کدام یک از راه های زیر کسب

می شود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) اجتهاد مستمر فقهای جامع الشرایط بر اساس کتاب و سنت معصومین

(۲) استفاده از علوم و فنون و تجارب پیشرفته بشری

(۳) نفی هرگونه ستمگری و ستم کشی و سلطه گری و سلطه پذیری

(۴) همه موارد

۴- برای همه در تمام سطوح و تسهیل و تعلیم آموزش عالی از وظایف دولت طبق اصل سوم قانون اساسی می باشد

(۱) آموزش و پرورش و تربیت بدنی رایگان (۲) خدمات بیمه درمانی

(۳) تامین رفاه (۴) گزینه ۱ و ۲

۵ - طبق اصل ۳ قانون اساسی وظیفه دولت در تقویت روح بستری و تتبع و ابتکار در تمام زمینه های علمی، فرهنگی، فنی

و اسلامی از طریق کدام یک از موارد زیر باید تامین گردد؟

(۱) ایجاد نظام اداری صحیح و حذف تشکیلات غیر ضرور

(۲) تسهیل و تعمیم آموزش عالی

(۳) تاسیس مراکز تحقیق و تشویق محققان

(۴) از طریق مطبوعات و رسانه های گروهی و وسایل جمعی

۶ - طبق اصل سوم قانون اساسی دولت موظف به ایجاد محیط مساعد برای رشد..... بر اساس ایمان و تقوا و مبارزه با کلیه مظاهر..... است ؟

(۱) کرامت و ارزش والای انسانی- فساد و تباهی (۲) آزادی های سیاسی- فقر و محرومیت

(۳) رشد فرهنگی- خودکامگی و انحصارطلبی (۴) فضایل اخلاقی- فساد و تباهی

۷- طبق اصل سوم قانون اساسی تنظیم سیاست خارجی کشور بر اساس کدام یک از موارد زیر انجام می گردد؟

(۱) معیارهای اسلام (۲) تعهد برادرانه نسبت به همه مسلمانان

(۳) حمایت بی دریغ از مستضعفان جهان (۴) همه موارد

۸- طبق اصل سوم قانون اساسی تقویت کامل بنیه دفاعی ملی از طریق آموزش نظامی عمومی برای کدام یک از اهداف زیر در نظر گرفته شده است؟

(۱) حفظ استقلال و تمامیت ارضی و نظام اسلامی کشور

(۲) حفظ تمامیت ارضی و تعهد برادران نسبت به همه مسلمانان

(۳) حفظ استقلال و حمایت بی دریغ از مستضعفان جهان

(۴) محو هرگونه استبداد و خودکامگی و انحصار طلبی

۹- طبق اصل ۴ قانون اساسی کلیه قوانین و مقررات مدنی اقتصادی مالی جزایی و غیره باید بر اساس موازین اسلامی باشد، تشخیص این امر بر عهده کدام نهاد زیر می باشد؟

(۱) اعضای مجمع تشخیص مصلحت نظام (۲) شورای خبرگان

(۳) کلیه اعضای شورای نگهبان (۴) فقهای شورای نگهبان

۱۰- در جمهوری اسلامی ایران امور کشور باید با اتکا به کدام یک از موارد زیر اداره شود؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

(۱) به اتکا آرای عمومی (۲) از راه انتخابات (۳) از راه همه پرسی (۴) همه موارد

۱۱- با توجه به آیه «وَالْمُؤْمِنُونَ وَالْمُؤْمِنَاتُ بَعْضُهُمْ أَوْلِيَاءُ بَعْضٍ يَأْمُرُونَ بِالْمَعْرُوفِ وَيَنْهَوْنَ عَنِ الْمُنْكَرِ» کدام یک از موارد زیر مطابق با اصل ۸ قانون اساسی نمی باشد؟

(۱) دعوت به خیر، امر به معروف و نهی از منکر وظیفه ایست فردی

(۲) امر به معروف و نهی از منکر متقابل بر عهده مردم نسبت به یکدیگر می باشد

(۳) امر معروف و نهی از منکر متقابل بین دولت نسبت به مردم و مردم به نسبت دولت می باشد

(۴) شرایط و حدود و کیفیت امر به معروف و نهی از منکر را قانون تعیین می کند

۱۲- طبق اصل ۹ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران، کدام یک از موارد زیر از یکدیگر تفکیک ناپذیرند و حفظ آن وظیفه دولت و آحاد مردم است؟

- (۱) آزادی، استقلال، جمهوریت، اسلام
(۲) آزادی، استقلال، تمامیت ارضی کشور، اسلام
(۳) آزادی، جمهوریت، استقلال، اسلام
(۴) آزادی، استقلال، وحدت، تمامیت ارضی

۱۳- بر اساس اصل ۱۰ قانون اساسی قوانین و مقررات و برنامه ریزی های مرتبط با خانواده باید در جهت کدام یک از موارد زیر انجام گیرد؟

- (۱) آسان کردن تشکیل خانواده
(۲) پاسداری از قداست خانواده
(۳) استواری روابط خانوادگی بر پایه حقوق و اخلاق اسلامی
(۴) همه موارد

۱۴- به حکم آیه کریم «إِنَّ هَذِهِ أُمَّتُكُمْ أُمَّةً وَاحِدَةً وَأَنَا رَبُّكُمْ فَاعْبُدُونِ» و اصل ۱۱ قانون اساسی، دولت موظف به انجام کدام یک از کارهای زیر است؟

- (۱) سیاست کلی خود را برپایه ائتلاف و اتحاد ملل اسلامی قرارداد
(۲) حفظ استقلال و تمامیت ارضی کشور
(۳) توسعه و تحکیم برادری اسلامی و تعاون عمومی بین همه مردم
(۴) محو هرگونه استبداد و خودکامگی و انحصار طلبی

۱۵- با توجه به اصل ۱۲ قانون اساسی ایران در مورد مذهب، کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد؟

- (۱) دین رسمی ایران اسلام و مذهب جعفری اثنی عشری است و در صورت لزوم بر اساس همه پرسی با دیگر مذاهب اسلام قابل تغییر می باشد
(۲) مذاهب دیگر اسلامی اعم از حنفی، شافعی، مالکی، حنبلی و زیدی دارای احترام کامل هستند
(۳) در هر منطقه ای که پیروان هر یک از این مذاهب اسلامی اکثریت داشته باشند، مقررات محلی در حدود اختیارات شوراها بر طبق آن مذهب خواهد بود
(۴) پیروان این مذاهب (حنفی، شافعی، مالکی، حنبلی و زیدی) در انجام مراسم مذهبی مطابق با فقه خودشان آزادند

۱۶- کدام یک از اقلیت های دینی زیر طبق اصل ۱۳ قانون اساسی به رسمیت شناخته نشده است؟

- (۱) زرتشتی (۲) کلیمی (۳) مسیحی (۴) یهودی

۱۷- به حکم آیه شریفه «لَا يَنْهَاكُمُ اللَّهُ عَنِ الَّذِينَ لَمْ يُقَاتِلُوكُمْ فِي الدِّينِ وَلَمْ يُخْرِجُوكُمْ مِنْ دِيَارِكُمْ أَنْ تَبَرُّوهُمْ وَتُقْسِطُوا إِلَيْهِمْ إِنَّ اللَّهَ يُحِبُّ الْمُقْسِطِينَ» دولت جمهوری اسلامی ایران و مسلمانان موظف به انجام کدام یک از موارد زیر می باشند ؟

- (۱) نسبت به افراد غیر مسلمان با اخلاق حسنه و قسط و عدل اسلامی عمل نمایند

(۲) سیاست کلی خود را بر پایه ائتلاف و اتحاد ملل اسلامی قرار دهد

(۳) با مسلمانان با اخلاق حسنه و قسط و عدل اسلامی عمل نمایند

(۴) رعایت حقوق انسانی با همه انسان ها حتی کسانی که بر ضد اسلام و جمهوری اسلامی ایران، توطئه و اقدام کنند

۱۸- کدام یک از موارد زیر بر اساس اصل ۱۵ قانون اساسی صحیح نمی باشد ؟

(۱) زبان و خط رسمی و مشترک مردم ایران فارسی است

(۲) اسناد و مکاتبات و متون رسمی و کتب درسی باید با زبان و خط فارسی باشد

(۳) استفاده از زبان های محلی و قومی در مطبوعات و رسانه های گروهی آزاد است

(۴) تدریس ادبیات محلی و قومی در مدارس آزاد نیست

۱۹- مطابق اصل ۱۷ قانون اساسی مبنای کار ادارات دولتی کدام یک از موارد زیر می باشد؟

(۱) تاریخ هجری شمسی

(۲) تاریخ هجری قمری

(۳) تاریخ میلادی

(۴) تاریخ هجرت پیامبر

۲۰- برای بازنگری در قانون اساسی جمهوری اسلامی در موارد ضروری. پس از مشورت با..... طی حکمی خطاب به.....

ترمیم قانون اساسی را به شورای بازنگری قانون اساسی پیشنهاد می کند؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

(۱) رهبر - مجمع تشخیص مصلحت نظام - رئیس جمهور

(۲) رهبر - مجلس - رئیس جمهور

(۳) رییس شورای نگهبان - رئیس جمهور - رئیس قوه قضاییه

(۴) رئیس جمهور - مجلس شورای اسلامی - رئیس قوه قضاییه

❖ فصل ششم: سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

۱- با حروف کلمه MAHARAT چند رمز عبور چهار حرفی می‌توان ساخت؟

- (۱) ۱۳۶ (۲) ۱۹۲ (۳) ۲۰۸ (۴) ۲۱۰

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇨ ابتدا حالتی را در نظر می‌گیریم که رمز چهار حرف متمایز داشته باشد در اینصورت ۵

حرف داریم و تعداد این حالت ها (با در نظر گرفتن جایگشت آنها) برابر است با: $5! = 120 = 4! \cdot \binom{5}{4}$

در مرحله بعدی تعداد حالت هایی که ۳ حرف متمایز باشند و یک حرف (A) تکرار شده باشد: $72 = 12 \cdot 6 = \frac{4!}{2} \cdot \binom{4}{2}$

و در نهایت تعداد حالت هایی که حرف A سه بار آمده است و یک حرف متمایز وجود دارد. در این حالت تنها ۴ حرف برای

انتخاب میماند که از میان آنها فقط یک مورد را انتخاب میکنیم: $16 = 4 \cdot 4 = \frac{4!}{3!} \cdot \binom{4}{1}$

حال تمامی حالت ها را جمع میکنیم تا کل حالت های ممکن برای رمز ۴ حرفی را به دست آوریم: $120 + 72 + 16 = 208$

۲- اگر مجموعه‌های A و B به ترتیب ۷ و ۱۴ عضو داشته و مجموعه A - B نیز دارای ۳ عضو باشد، مجموعه A - B چند عضو

دارد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- (۱) ۷ (۲) ۱۱ (۳) ۱۰ (۴) ۴

۳- در صورتی که برخی از داده‌های آماری در یک سری داده مرتب شده معلوم نباشند، امکان محاسبه کدام پارمتر مرکزی

زیر میسر می‌باشد؟

- (۱) میانگین (۲) مد (۳) میانه (۴) واریانس

۴- چارک اول داده‌های جدول زیر کدام است؟

حدود طبقات	۱ - ۵	۵ - ۹	۹ - ۱۳	۱۳ - ۱۷
فراوانی	۹	۸	۱۱	۱۴

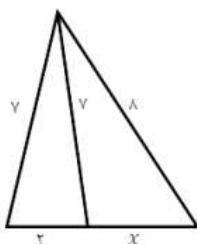
- (۱) $\frac{47}{8}$ (۲) $\frac{43}{4}$ (۳) $\frac{23}{8}$ (۴) $\frac{23}{4}$

۵- اگر ضریب پراکندگی حقوق کارمندان ۷۰ درصد باشد و ۱۰ درصد از حقوق هر کارمند کم کنیم، ضریب تغییرات جدید چقدر

خواهد شد؟

- (۱) ۶۳٪ (۲) ۷۰٪ (۳) ۶۰٪ (۴) ۶۵٪

۶- مقدار x در شکل رو برو کدام است؟



- (۱) ۴/۵

- (۲) ۴

- (۳) ۳/۵

۳ (۴)

۷- چند عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار ارقام، میتوان نوشت که با رقم فرد شروع می شود ؟

۲۵۲۰ (۴)

۲۰۱۶ (۳)

۱۴۰۰ (۲)

۱۲۰۰ (۱)

۸- در جدول فراوانی زیر، درصد فراوانی تجمعی دسته سوم کدام است؟

حدود دسته ها	۶-۳	۹-۶	۱۲-۹	۱۵-۱۲	۱۸-۱۵
فراوانی	۴	۱	۷	۳	۵

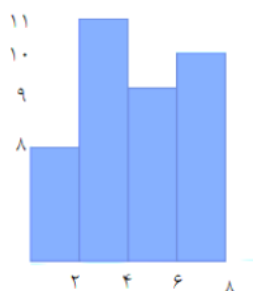
۳۵ (۱)

۴۰ (۲)

۶۰ (۳)

۷۵ (۴)

۹- میانگین داده های آماری نمودار مستطیلی روبرو کدام است؟ (تالیف سایت ایران عرضه)



۳/۱۲ (۱)

۳/۴۵ (۲)

۴/۱۱ (۳)

۴/۰۱ (۴)

۱۰- داده های یک جامعه آماری ۰.۵ - ۰.۸ - ۰.۹ - ۱ است. واریانس این داده ها کدام است؟

۰/۳۵ (۴) ۰/۳۵۰ (۳) ۰/۲۵ (۲) ۰/۲۵۰۰ (۱)

۱۱- اگر A و B دو مجموعه ناتهی از مجموعه مرجع M باشند، مجموعه $f(B-A)$ اشتراکش با B با کدام مجموعه برابر است؟

A (۴)

B (۳)

M (۲)

تهی (۱)

۱۲- اگر دو خط $ax - 3y = -6$ و $by - x = 4$ همدیگر را در نقطه (2,2) قطع کنند، مقدار $a+b$ کدام است؟

۲ (۴)

۹ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۱۳- ۴ پرستار و ۳ پزشک به چند طریق میتوانند در یک ردیف بنشینند، به طوری که هیچ دو پرستاری کنار هم قرار نداشته باشند؟

۱۴۴ (۴)

۱۲ (۳)

۳۶ (۲)

۷۲ (۱)

۱۴- متغیر گروه خونی اهداکنندگان در یک مرکز اهدای خون، چه نوع متغیری است؟

کیفی اسمی (۴)

کمی پیوسته (۳)

کمی گسسته (۲)

کیفی ترتیبی (۱)

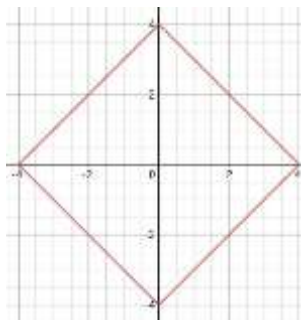
۱۵- برای تعدادی داده آماری، انحراف معیار و مجموع مربعات به ترتیب $\sqrt{2}$ و ۷۵۶ است. اگر میانگین برابر ۴ باشد، تعداد داده ها کدام است؟

۱۲۶ (۴)

۴۲ (۳)

۶۳ (۲)

۸۴ (۱)



۱۶- نمودار تابع $|x| + |y| = 4$ نمایش کدام شکل هندسی است؟

(۱) لوزی

(۲) مربع

(۳) متوازی الاضلاع

(۴) مستطیل

۱۷- اگر $\tan x = \frac{1}{3}$ و $\cos x < 0$ باشد مقدار $\cos x$ کدام است؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

(۱) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ (۲) $\frac{3}{\sqrt{5}}$ (۳) $-\frac{9}{10}$ (۴) $-\frac{5}{10}$

۱۸- عبارت $\frac{(x^2-4x+4) \times (x^3-1)}{(x+1)^3}$ در بازه $(a, -1)$ همواره منفی است، مقدار a کدام است؟

(۱) ۲ (۲) ۵.۲ (۳) ۱ (۴) ۵.۱

۱۹- در بررسی نمرات درسی آمار زیستی دانشجویان یک کلاس، نوع متغیر کدام است؟

(۱) کیفی - اسمی (۲) کیفی - ترکیبی (۳) کمی - گسسته (۴) کمی - پیوسته

۲۰- در معادله درجه دوم $6x^2 + (k+1)x + k = 0$ اگر مجموع ریشه ها برابر $\frac{1}{6}$ باشد، ریشه بزرگتر معادله کدام است؟

(۱) $\frac{1}{2}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) ۱ (۴) $\frac{4}{3}$

❖ فصل هفتم: سوالات هوش و توانمندی های ذهنی

۱- فرید بزرگتر از فرداد و فرناز، ولی فرید کوچکتر از فرزاد است. بنابراین به طور ختم می توان گفت:

(۱) فرداد بزرگتر از فرناز است. (۲) فرداد کوچکتر از فرناز است.

(۳) فرزاد بزرگتر از فرداد است. (۴) هر دو جواب (۱) و (۲) درست هستند.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ با توجه به اینکه در توضیحات مسئله در ارتباط با ترتیب سنی فرداد و فرناز چیزی نگفته شده است لذا نمیتوان در ارتباط با این دو فرد نظر حتمی داد که در اینصورت گزینه های ۱ و ۲ نادرست میباشند و در پی آن گزینه ۴ نیز نادرست میباشد لذا تنها گزینه درست گزینه ۳ میباشد.

۲- عکس یک عدد با $\frac{1}{4}$ آن برابر است. آن عدد کدام است؟

(۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ± ۲ (۴) ۴

۳- سرعت متوسط اتومبیلی ۷۲ کیلومتر در ساعت است. محیط هر چرخ آن تقریباً ۳ متر است. در مدت یک دقیقه حرکت، هر چرخ چند دور می چرخد؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) ۴۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴) ۲۴۰

۴- اگر مساحت مربع به ضلع a ، $\frac{۲}{۵}$ برابر مساحت مربع به ضلع b باشد، بین a و b کدام رابطه برقرار است؟

(۱) $a = ۰/۰۵ b$ (۲) $a = ۰/۵ b$

(۳) $۱۰a = ۲۵b$ (۴) $۲a = b\sqrt{۱۰}$

۵- در یک دبیرستان ۱۵۰ نفری تعداد شاگردان کلاس اول ۳۵ نفر، تعداد شاگردان کلاس دوم ۲۵ نفر و تعداد شاگردان کلاس سوم ۱۰ درصد کل شاگردان است. تعداد شاگردان کلاس چهارم چند درصد کل شاگردان دبیرستان است؟

(۱) ۲۵ (۲) ۵۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۵

۶- به ۱۰ گرم آلیاژ مس و طلا، به نسبت ۱ به ۳، چند گرم مس بیافزاییم تا آلیاژ به نسبت ۲ به ۵ تغییر یابد؟

(۱) $۰/۳$ گرم (۲) $۰/۵$ گرم (۳) ۳ گرم (۴) ۲ گرم

۷- در مدرسه ایی ۵۰٪ دانش آموزان دوچرخه دارند، ۳۰٪ دانش آموزانی که دوچرخه دارند اسکیت هم دارند، چند درصد هم اسکیت دارند و هم دوچرخه؟

(۱) ۱۵ درصد (۲) ۲۰ درصد (۳) ۲۵ درصد (۴) ۴۰ درصد

۸- چند درصد رمزهای سه رقمی از سه رقم زوج تشکیل شده اند؟

(۱) ۱۲٪ (۲) $۱۲/۵$ ٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۰٪

۹- برای فرش کردن سالنی، ۷۵۰ عدد موزاییک ۲۰×۲۰ به کار می رود. اگر اضلاع موزاییک ۲۵×۲۵ در نظر گرفته شود، چند عدد موزاییک از آن نوع لازم است؟

(۱) ۴۲۰ (۲) ۴۵۰ (۳) ۴۸۰ (۴) ۵۰۰

۱۰- گیاهان هم حس دارند. در میان گیاهان، رتبه اول در حساسیت را گیاه (میموزا) دارد. این گیاه استوایی بر اثر تماس فیزیکی با برگ هایش، آنها را از وسط تا کرده و برگ های شانه ای خود را روی هم میگذارد. این نحوه عکس العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود طوفان های شدید به حساب می آید. این نشان میدهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود واکنش نشان میدهند.

کدام مورد رابطه دو بخش از متن را که زیر آنها خط کشیده شده است را به منطقی ترین وجه توصیف میکند؟

(۱) اولی، ادله ای بر تائید ادعای متن است و دومی، بیان دیگری از ادعاست

(۲) اولی، مثالی در تائید نتیجه گیری متن و دومی، قضاوتی در باب آن نتیجه گیری است

(۳) اولی، نتیجه گیری متن است و دومی، ادله ای در اثبات آن

(۴) اولی و دومی، هر دو ادله ای هستند که ادعای متن را تقویت میکند

۱۱- چه چیزی در انتظار فرزند دوم است؟ این کودک نیز موقعیتی منحصر بفرد دارد. از یک جهت، او هرگز قدرت و جایگاه محور بودن را تجربه نمیکند. زیرا آن جایگاه پیش تر توسط فرزند اول اشغال شده است بنابراین حتی اگر دوباره خواهر یا برادر دیگری پا به دنیا بگذارد، فرزند دوم آن حس کودکانه خلع شدگی را که خودش با ظهورش از فرزند اول گرفته است،.....

(۱) تشدید میکند (۲) تجربه نخواهد کرد

(۳) به دست می آورد (۴) فراموش نمیکند

راهنمایی: هرکدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب های هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۲- هرکدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟

4		3	2	9	4		7	4	5	9		6
	5			3		6			8		?	
4		7	5	3	5		2	6	2	4		5

(۱) ۸

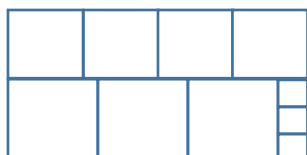
(۲) ۶

(۳) ۵

(۴) ۲

۱۳- ده مربع مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ را ساخته اند. نسبت اضلاع مستطیل ساخته شده

کدام است؟



(۱) ۱۱ به ۲۰

(۲) ۹ به ۱۹

(۳) ۱۱ به ۱۸

(۴) ۲ به ۳

۱۴- میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) ۵۵

(۲) ۵۲/۵

(۳) ۵۰/۵

(۴) ۵

۱۵- تعدادی سهام موجود است. ۰/۴ این سهام ها به سمانه و خمس باقیمانده ی آن به کسری تعلق دارد و بقیه سهم مونا است. نسبت سهام های سمانه و کسری و مونا به ترتیب کدام است؟

(۱) ۱۰،۳ و ۱۲

(۲) ۲،۶ و ۱۰

(۳) ۵،۱۲ و ۸

(۴) ۳،۲ و ۵

۱۶- «نتایج یک پژوهش بر روی دانش آموزان پسر یک شهرستان، که به مدت حداقل دو سال در هر روز یک یا بیشتر از یک پاکت سیگار مصرف می کردند، نشان داد، ۱۵ درصد ظرفیت ریه ها در ۸۵ درصد دانش آموزان ایرانی که در یک دوره ۴۵ روزه سیگار کشیدن را ترک کردند، بهبود یافته است. در این آزمایش مطمئن شدیم که بهبود ریه ها اتفاقی و تصادفی نیست.» اگر مطالب بالا درست باشد، این یافته ها تایید می کند که:

(۱) رژیم غذایی عامل رابط بین مصرف سیگار و ظرفیت ریه ها محسوب می شود

(۲) محدودیت مصرف سیگار در محیط های آموزشی باید به صورت قانونی درآید

(۳) مصرف سیگار با کاهش ظرفیت ریه ها در دانش آموزان پسر از نظر آماری همبسته است

(۴) پژوهشگر علاقه زیادی به ممنوعیت مصرف سیگار داشته است.

۱۷- کدامیک از اعداد زیر نسبت به سایر اعداد متفاوت است؟

(۱) ۲۱

(۲) $\sqrt{121}$

(۳) ۱۳

(۴) ۱۷

۱۸- عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می دهد، ساعت چند است؟

(۱) ۹:۲۰

(۲) ۱۰:۳۵

(۳) ۷:۴۰

(۴) ۸:۴۰

۱۹- امروز پس فردای روزی است که سه هفته از ۱۵ خرداد می گذرد، اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد، فردا چند شنبه خواهد بود؟

(۱) چهارشنبه

(۲) پنج شنبه

(۳) جمعه

(۴) سه شنبه

۲۰- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟

(۱) دختر عمو

(۲) زن برادر

(۳) برادرزاده

(۴) خواهر

❖ فصل هشتم: سوالات زبان خارجه

1- For instance, under the main entry amicable, two nouns and an adverb are also listed. 'for instance' means

- 1) generally, 2) for example 3) extensively 4) put emphasis

۱- بعنوان مثال در زیر ورودی اصلی «amicable» دو اسم و یک قید نیز جای می گیرند. for instance (بعنوان مثال) به معنای است.

- (۱) عموماً (۲) برای مثال (۳) به صورت گسترده (۴) تأکید کردن

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ (for instance و for exmple هر دو به معنای «بعنوان مثال» هستند)

2- It is important to acquaint yourself your library as very first stage in your academic career.

- 1) of 2) on 3) by 4) with

3- The books in the library are According to subjects.

- 1) classify 2) classifies 3) classified 4) classification

4- I've tried those tablets and they haven't done me any

- 1) benefit 2) good 3) better 4) best

5- She had watched birds fly by throwing into the air.

- 1) yourself 2) herself 3) ourselves 4) themselves

6- I like to visit other countries but I find the of travel is too high.

- 1) money 2) cost 3) expenses 4) currency

7- They did only had my computer for three weeks when I had to have the hard drive.....

- 1) processed 2) restored 3) retakes 4) revived

8- Mathematics, physics, chemistry and biology are all, while painting is an art.

- 1) scientist 2) sciences 3) scientific 4) scientifically

9- They should select and arrange people for assigning duties and positions in society 'Select' means

- 1) evade 2) choose 3) separate 4) eliminate

10- As..... of our employees can afford cars of..... Own they all have to rely on public transport.

- 1) few/them 2) most/our 3) none/their 4) some /his

11- In the past few months, our company directo.....more Mettle than most industrialists.....in an entire career.

- 1) had shown /have done 2) has shown /do
3) showed/would do 4) was showing/may have done

12- I don't imagine he wrote the speech..... but.....did so Certainly made a good job of it.

- 1) of his /somebody 2) themselves/whichever
3) for them /whomsoever 4) himself/whoever

13- Had they apologized for deliberately overcharging me I.....a complaint with the Consumers Rights Office.

- 1) will not have filed 2) would definitely file
3) may not have filed 4) would not have filed

14- Do you really believe that the party program..... it now stands, is democrats..... to influence the vote in our favor.

- 1) since/also 2) as/ enough 3) such as /too 4) where / as well

15- I've decided that to my boss about the situation.

- 1) speak 2) I'm going to speak
3) I'll speak 4) I'm having

16- Why were there no buses yesterday? Maybe it was the snow or they..... been on strike.

- 1) must have 2) could not have 3) might have 4) can't have

Direction: Read the following passage carefully and answer the questions that follow:

Jesse Owns was one of the world most famous track stars. The newspapers of his day called him "the world's fastest human." This was because he could run faster and jump further than any other man of the time. He was born in 1913. The son of a poor black family with six other brothers and sisters, the first years of his life were very difficult. He was close to death many times during his youth, due to illness. However, the care of his mother and father helped him to pull through each time. He started running and training in school and while in college at Ohio State University he entered a national competition. During this competition, he set four world records. In 1936, the Olympic Games took place in Germany. This was the Germany of Hitler who did not believe that any race of people was better than the Germans. Jesse won the gold medal for each of the events he entered during the games and became one of the most popular athletes in the world.

17- Hitler

- 1) did not believe that his athletes could win the races
- 2) was in power when the 1936 Olympic Games were held
- 3) resented the people of the German race
- 4) had Jesse train at Ohio State University

18- Jesse Owens's

- 1) was brought up in poverty
- 2) first competed in the Olympic Games
- 3) started to run Because his mother and father pulled him through
- 4) ran faster than anyone could jump

19- According to the passage.....

- 1) Jesse caused Hitler to worry about his athletes
- 2) Jesse was one of the world's most popular athletes
- 3) Jesse is the only man to have set four world records
- 4) Jesse was the only black athlete to have obtained an Olympic medal

20- All students are expected to their term project by the end of this month.

- 1) survey
- 2) submit
- 3) sustain
- 4) suspect

❖ فصل نهم: سوالات فناوری اطلاعات

۱- نام فایل در ویندوز حداکثر چند کاراکتر می‌تواند باشد؟

(۱) ۱۱ (۲) ۲۵۶ (۳) ۸ (۴) محدودیت ندارد

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ نامگذاری پوشه ها و فایل ها در ویندوز تابع قوانینی است که یکی از آنها به این صورت میباشد: حداکثر تعداد کاراکتر برای نامگذاری یک فایل در ویندوز، ۲۵۶ کاراکتر میباشد. همچنین در این نامگذاری نمیتوان از کاراکترهای خاصی همچون علامت سوال، ستاره، دو نقطه و ... استفاده کرد.

۲- حاصل فرمول $\min(\text{sum}(4; 3); \text{Max}(2; 3))$ چیست؟

(۱) ۱۰ (۲) ۷ (۳) ۳ (۴) ۲

۳- خطایی که زمانی اکسل متنی را در فرمول درست تشخیص ندهد ظاهر می‌شود چیست؟

(۱) #value (۲) ##### (۳) #name? (۴) #div/o!

۴- کدام یک از فرمول‌های زیر معدل اعداد درون سلول‌های c4 تا c8 را نمایش می‌دهد؟

(۱) = average (c4 : c8) (۲) = sum (c4 : c8)

(۳) = average (c4 ; c8) (۴) = sum (c4 ; c8)

۵- برای نشان دادن عدد به صورت کسر از کدام گزینه‌ها استفاده می‌شود؟

(۱) Currency (۲) Scientific (۳) Accounting (۴) Fraction

۶- در نمایش آیکن‌ها به طوریکه بتوان نمایش آیکن‌ها را به شکل کاشیکاری دید، از کدام گزینه زیر استفاده می‌شود؟

(۱) List (۲) Details (۳) Small Icon (۴) Tiles

۷- برای مرتب سازی براساس نوع و تاریخ ویرایش به ترتیب از راست به چپ کدام فرمان‌ها را باید از منوی میانبر انتخاب نمود؟

(۱) DATE MODIFIED – TYPE (۲) TYPE – DATE

(۳) TYPE – DATE MODIFIED (۴) DATE - MODIFIED

۸- در کدام منو فرمان‌هایی برای سازماندهی اطلاعات پنجره مثل کپی، انتقال، حذف و غیره وجود دارد؟

(۱) Open (۲) New Folder

(۳) Navigation pane (۴) Organize

۹- برای اینکه یک خانه را به چند خانه فرعی تقسیم کنیم از کدام گزینه استفاده می‌کنیم؟

(۱) Merge Cell (۲) Table Auto Format

(۳) Select Row (۴) Split Cells

۱۰- در پنجره Font کدام گزینه متن را سایه دار می‌کند؟

Engrave (۴

Out Line (۳

Shadow (۲

Emboss (۱

۱۱- کدام روش برای تغییر نام یک فایل در ویندوز مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

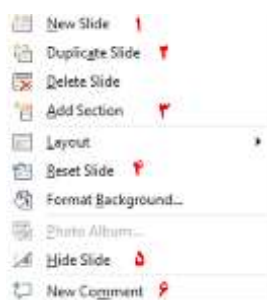
(۱) زدن کلید F2

(۲) دوبار کلیک کردن با ماوس روی نام فایل

(۳) راست کلیک کردن روی نام فایل و زدن گزینه Rename

(۴) همه موارد فوق

۱۲- اگر در نرم افزار پاورپوینت روی یک اسلاید با دکمه راست ماوس کلیک کنیم، منوی مقابل نمایش داده می‌شود. کدام



گزینه اسلایدی مانند اسلاید انتخاب شده را به فایل ما اضافه خواهد کرد؟

(۱) گزینه ۱

(۲) گزینه ۲

(۳) گزینه ۴

(۴) گزینه ۶

۱۳- در نرم افزار Excel 2016، حاصل کدام تابع زیر با پارامتر ورودی آن متفاوت است؟

ABS(4.2) (۴

ABS(-2) (۳

ABS(4.5) (۲

ABS(4) (۱

۱۴- در نرم افزار Excel 2016، نتیجه عبارت 2*3 در یک سلول که فرمت آن General است کدام می‌باشد؟

2000 (۴

#VALUE! (۳

6 (۲

8 (۱

۱۵- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می‌دهد. کدام تابع در سلول A6 نوشته شده است؟

	A
۱	4
۲	3
۳	8
۴	7
۵	
۶	8

=COUNT A(A1:A4) (۱

=AVERAGE(A1:A4) (۲

=MAX(A1:A4) (۳

=COUNT(A1:A4) (۴

۱۶- کدام مورد زیر بین دو جدول در نرم افزار Access 2016 برقرار می‌شود؟

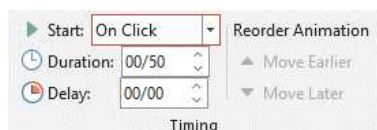
Query (۴

Management (۳

Class (۲

Relationship (۱

۱۷- در نرم افزار Power point 2016 تنظیمات نشان داده شده در شکل زیر مربوط به کدام ویژگی اسلاید است؟



Transition (۲

Animation (۱

Layout (۴

Design (۳

۱۸- آنتی ویروس که همراه با ویندوز ۱۰ نصب می‌شود چه نام دارد؟

Window defender (۲

Nod 32 (۱

۱۹- بخش freeze panes در اکسل چه کاری انجام می دهد؟

(۱) ثابت نگه داشتن طول یا عرض ستون یا ردیف انتخاب شده

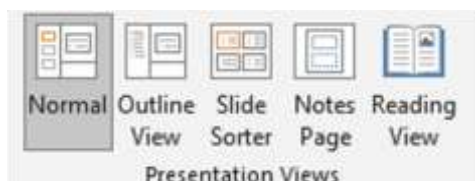
(۲) ثابت نگه داشتن محتویات ستون یا ردیف های انتخاب شده

(۳) ثابت نگه داشتن ستون یا ردیف انتخاب شده با پیمایش طولی و عرضی در مقابل اکسل

(۴) ثابت نگه داشتن نوع اطلاعات ثبت شده در سلول

۲۰- در تصویر روبرو نحوه نمایش یک فایل پاورپوینت در منوی view آمده است. کدام گزینه برای جا به جایی و زمان بندی

اسلایدها استفاده می شود؟



Slide sorter (۲)

Notes page (۱)

Normal (۴)

Outline view (۳)



❖ حیطه تخصصی

❖ فصل دهم: سوالات بهداشت محیط کار تالیف ایران عرضه

۱- فشار هوا و تشعشعات زیان آور، جزء کدام عوامل زیان آور محیط کار هستند؟

(۱) مکانیکی- فیزیکی (۲) ارگونومیکی- روانی

(۳) فیزیکی- بیولوژیکی (۴) فیزیکی- فیزیکی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ➔ عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار: عوامل فیزیکی زیان آور، ماهیت انرژی دارند و می توانند در صورت تماس با مقادیر بیش از حدود مجاز آن بر سلامت کارکنان اثرات سوء به جای بگذارند. مهمترین این عوامل عبارتند از:

• صدا • ارتعاش • گرما و سرمای محیط کار

• تشعشعات و پرتوهای زیان آور • روشنایی • فشار هوا

۲- کدام گزینه مربوط به مرحله "نیمه اختفا" در استقرار کرای شغلی در کارگران می باشد؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) افت شنوایی بعد از مدتی برگشت پذیر می باشد.

(۲) شخص حتی برای صداهای بلند درخواست تکرار دارد.

(۳) نقصان شنوایی در فرکانس ۴۰۰۰ افزایش و به فرکانس های مجاور می رود.

(۴) افت شنوایی در فرکانس ۴۰۰۰ تثبیت شده است.

۳- محدوده ی افت فرکانس مربوط به "کم شنوایی متوسط" چقدر است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) افت بیش از ۹۰ دسی بل (۲) افت بین ۵۵ تا ۷۰ دسی بل

(۳) افت بین ۲۵ تا ۴۰ دسی بل (۴) افت بین ۷۰ تا ۹۰

۴- حسن استفاده از وسیله حفاظتی گوش "ایر پلاگ" چیست؟

(۱) استفاده همزمان آن به همراه وسایل حفاظتی دیگر

(۲) قدرت استحفاظی در فرکانس های بالا

(۳) محافظت در برابر صداهای فوق العاده شدید.

(۴) سهولت بکارگیری آن در هر شرایطی

۵- مزاحم ترین و مضرترین فرکانس برای کارکنان صنایع کدام است و توسط چه وسیله نقلیه بوجود می آید؟

(۱) بیشتر از ۲۰ هرتز - تراکتور (۲) ۰.۱ - ۰.۶۳ هرتز - هواپیما

(۳) ۰.۷ - ۱ هرتز - اتومبیل (۴) ۱ - ۲۰ هرتز - کامیون

۶- در رابطه تبادل گرمایی در بدن انسان به ترتیب K و R نشانه ی چیست؟

$$M \pm C \pm K \pm R \pm D - E = S$$

- (۱) گرمای متابولیسمی - گرمای متفرقه
(۲) ذخیره گرمایی - گرمای تبخیر عرق
(۳) گرمای هدایتی - گرمای تابشی
(۴) گرمای متفرقه - گرمای جابجایی

۷- در کرامپ عضلانی، ممکن است چه میزان سدیم دفع گردد و کرامپ عضلانی از چه ماهیچه هایی شروع میشود؟

- (۱) ۲-۵ گرم - ماهیچه بازو
(۲) ۱۰-۲۰ گرم - ماهیچه ساق پا
(۳) ۳-۶ گرم - ماهیچه شکم
(۴) ۲-۱۰ گرم - ران پا

۸- صدمات حاد یا زودرس چه زمانی رخ می دهد؟

- (۱) پرتوگیری به مقدار زیاد در مدت کوتاه انجام بگیرد.
(۲) پرتوگیری به مقدار کم در مدت کوتاه صورت گیرد.
(۳) تابش اشعه با مقدار کمتر از ۱۰۰ راد و در بخش کوچکی از بدن انجام شود.
(۴) پرتوگیری منجر به مرگ پس از حداکثر یک ماه شود.

۹- کدام گزینه مثالی از صدمات دیررس یا مزمن از نوع سوماتیکی می باشد؟ (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)

- (۱) قطع دائمی قاعدگی
(۲) ورم مغزی
(۳) قطع تولید اسپرم
(۴) کاتاراکت

۱۰- کدام گزینه نشانه پرتوهای غیر یونساز و بیماری ناشی از آن میباشد؟

- (۱) پرتو ایکس - سرطان
(۲) مادون قرمز - آب مروارید
(۳) آلفا - ضایعات پوستی
(۴) گاما - تورم مغزی

۱۱- دقت و وضوح اشیا و همچنین شدت روشنایی موضعی مورد نیاز LX ، برای کارهای خیلی دقیق به ترتیب چقدر است؟

- (۱) ۱ سانتیمتر - ۲۷۰
(۲) ۵ میلی متر - ۳۰۰
(۳) ۱ میلیمتر - ۵۰۰
(۴) ۵ سانتی متر - ۲۵۰

۱۲- کدام گزینه از عوامل موثر در جذب سموم توسط پوست نمی باشند؟

- (۱) مقاومت پوست
(۲) مدت زمان تماس
(۳) عدم سلامت پوست
(۴) رنگ پوست

۱۳- منشا بیماری "پنوموکونیوز" چیست؟ - طراحی شده توسط ایران عرضه -

- (۱) فیوم (fume) یا دود فلز
(۲) دود (smoke)
(۳) میست و مه
(۴) گرد و غبار

۱۴- کدام گزینه بیانگر اثر سیستمیک سموم است؟

- (۱) اثر سوزاندگی اسیدها
(۲) حل شدن نسوج چربی توسط حلال آلی

۱۵- اگر کاهش اکسیژن موجود در هوا ۱۰٪ باشد، کدام تغییر فیزیولوژیکی در بدن رخ می دهد؟

- ۱) بیهوشی و غش و مرگ طرف مدت ۸ دقیقه ۲) رنگ پریدگی واز دست رفتن حواس
۳) تهوع و سرگیجه همراه با ضعف عضلات ۴) افزایش تعداد نبض و تنفس همراه با سردرد و سرگیجه.

۱۶- کدام گزینه سموم "تراتوژن" را بطور صحیح تعریف می کند؟

- ۱) موادی که فقط بر سیستم خونساز اثر می گذارند و باعث موتاسیون DNA سلولهای آنها میشوند.
۲) سمی که هدف آن فقط سلولهای کبدی و ایجاد موتاسیون در آنهاست.
۳) موادی که باعث موتاسیون در DNA سلولهای جنسی میشود.
۴) موادی که در زنان باردار با ایجاد موتاسیون بر سلولهای جنینی اثر میگذارد.

۱۷- در رابطه با گروه بندی مواجهه شغلی، کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱) چنانچه حدود مجاز مواجهه دو عامل شیمیایی باهم برابر باشند به معنای اثرات یکسان آنهاست.
۲) برای اکثر عوامل، حد متوسط وزنی- زمانی به تنهایی یا همراه مواجهه سقفی کاربرد دارد.
۳) مواجهه شغلی OEL- STEL، در صورتی مناسب است که هیچ عوارضی ایجاد نکند.
۴) در مواجهه شغلی OEL- C3، حتی برای یک لحظه کوتاه غلظت مواد شیمیایی نباید به بیش از حد مجاز برسد.

۱۸- کدام گزینه از اطلاعات فیزیکی لازم جهت درج بر روی برگه های MSDS، نمی باشد؟

- ۱) درجه حرارت اشتعال ۲) نقطه جوش ۳) غلظت وپایداری ۴) نقطه ذوب

۱۹- آسیب ناشی از فعالیت در زمینه مونتاژ و تایپ مربوط به کدام نوع ریسک فاکتورهای اختلالات اسکلتی- عضلانی می باشد؟

- ۱) وضعیت نامناسب بدن ۲) حرکات تکراری
۳) استرس تماسی ۴) اعمال نیروی زیاد

۲۰- در چه زاویه ای خمش گردن به جلو باعث گردن درد و بروز ضایعات دیسک می شود؟

- ۱) زاویه ۱۰درجه ۲) زاویه ۹۰ درجه ۳) زاویه ۴۵ درجه ۴) بیشتر از ۱۵ درجه

❖ فصل یازدهم: سوالات مدیریت ایمنی تالیف ایران عرضه

۱- چرا جلوگیری و پیشگیری از تأثیر سوء عوامل زیان آور و آسیب بر شاغلین ضروری است؟

(۱) زیرا حوادث شغلی انسان را از کار افتاده می سازد.

(۲) زیرا بیماری های شغلی و از کار افتادگی کارگران موجب تعویق در عملکرد کارفرمایان می شود.

(۳) زیرا اکثر بیماری های شغلی یا قابل معالجه نیستند و تا پایان عمر گریبان گیر فرد خواهند بود.

(۴) چون تشخیص دقیق بیماری های شغلی معمولاً زمان بر و پرهزینه است.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← در ایمنی و حفاظت صنعتی، همه مسائل بهداشتی، پزشکی و ایمنی مشاغل مختلف

به صورت عام مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و همواره تلاش میشود که از تأثیر سوء عوامل زیان آور و آسیب را نظیر

حوادث فیزیکی، شیمیایی، زیست شناختی و روانی بر شاغلین جلوگیری و پیشگیری شود. زیرا اکثر بیماری های شغلی یا

قابل معالجه نیستند و یا اینکه به سختی قابل درمان هستند و تا پایان عمر گریبان گیر فرد خواهند بود.

۲- در کدام حالت، حادثه به طور مشخص "ناشی از کار" شناخته می شود؟ (iranarze.ir)

(۱) وقتی شاغل در حین انجام کارهای شخصی در محل کار دچار آسیب شود

(۲) زمانی که فرد هنگام خروج از محل کار برای خرید شخصی دچار سانحه شود

(۳) وقتی فرد حین رفت و آمد بین منزل و محل کار دچار سانحه ای منجر به استراحت ۲۴ ساعته شود

(۴) زمانی که فرد خارج از ساعت کاری در فضای کاری دچار حادثه جزئی و قابل درمان سریع شود

۳- کدام گزینه از جمله وظایف متخصصان ایمنی و حفاظت نمی باشد؟

(۱) وضع قوانین و دستور العمل های ایمنی

(۲) مدیریت مسایل و اجرای دستور العمل های ایمنی

(۳) جلوگیری از بروز آسیب ها و خطرات محیط کار

(۴) چاره جویی برای رفع آسیب ها و خطرات محیط کار

۴- چه کسی را پدر طب کار مینامند؟

(۱) اد رابتز (۲) رابرت بویل (۳) رامازینی (۴) جیمز لیند

۵- کدام گزینه، نشان دهنده یکی از ویژگی های کلیدی فعالیت های بهداشت حرفه ای است؟

(۱) تمرکز بر درمان بیماری های شغلی به صورت فردی و تخصصی

(۲) اجرای فعالیت های پیشگیرانه در قالب همکاری بین متخصصان گوناگون

(۳) انجام اقدامات بهداشتی در زمان بروز حادثه با محوریت نیروی امدادی

(۴) واگذاری کامل مسئولیت حفظ سلامت کارکنان به کارفرمای واحد صنعتی

۶- عامل کلیدی مهم در راستای کنترل موفقیت آمیز خطرات چیست؟

(۱) تعریف عناصر

(۲) مفهوم سازی

(۳) توانایی انجام وظایف ویژه در هر جزء از مرحله تکامل محصول

(۴) تولید و گسترش

۷- به طور کلی سیر تاریخی بررسی ایمنی و حفاظت صنعتی را با توجه به نقاط عطف موجود در آن به چند دوره تقسیم کرده

اند؟

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۸- با توجه به شواهد تاریخی، تلاش های اولیه برای کنترل مخاطرات شغلی بیشتر بر چه نکته ای متمرکز بوده اند؟

(۱) ساخت ابزارهای پیشرفته برای تهویه هوای معادن

(۲) استفاده از مواد طبیعی برای کاهش ورود آلاینده ها به بدن

(۳) آموزش نیروی کار برای شناسایی مواد خطرناک

(۴) اندازه گیری میزان گرد و غبار و ثبت آن در اسناد رسمی

۹- انقلاب صنعتی در چه قرنی آغاز شد؟

(۱) اواخر قرن ۱۶ م (۲) اواخر قرن ۱۷ م (۳) اواخر قرن ۱۸ (۴) اواخر قرن ۱۹

۱۰- مهمترین جنبه منفی که انقلاب صنعتی به دنبال داشت چیست؟

(۱) سر و صدا (۲) بیماری های همه گیر

(۳) مشکلات اقتصادی (۴) اختلالات سیاسی

۱۱- مهمترین وظیفه سازمان بین المللی کار چه بود؟

(۱) برقراری عدالت اجتماعی (۲) برقراری آزادی و امنیت اقتصادی

(۳) حفظ سلامت کارکنان (۴) ایجاد فرصت های شغلی مساوی برای مردم

۱۲- اولین گام مهم در مورد کار در سال ۱۸۹۰ چه بود؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) وضع قوانینی جهت حفظ سلامت کارگران (۲) تشکیل سازمان بین المللی کار

(۳) تشکیل کنفرانسی بین المللی (۴) ایجاد فرصت های شغلی مساوی برای مردم همه کشورها

۱۳- کدام یک از موارد زیر، به عنوان یکی از ارکان اصلی سازمان بین المللی کار شناخته می شود؟

(۱) شورای عالی بازرسی کار (۲) دفتر بین المللی کار

(۳) مرکز جهانی آمار کارگری (۴) کمیته توسعه منابع انسانی جهانی

۱۴- بند اول وظایف دفتر بین المللی کار طبق ماده ده (۱۰) اساسنامه بین المللی کار شامل کدام مورد می شود؟

(۱) تهیه و توزیع نشریاتی راجع به مسائل مربوط به کار که جنبه بین المللی داشته باشد به هر زبانی که هیات مدیره تعیین کند.

(۲) گردآوری و پخش کلیه اطلاعات مربوط به تنظیم مقررات بین المللی در زمینه شرایط کار به منظور تدوین مقاوله نامه های بین المللی.

(۳) کمک به دولت های عضو بر حسب درخواست آنها و در حدود مقررات خود.

(۴) هر گونه اختیار و مأموریتی که هیئت مدیره مقتضی بداند به دفتر محول خواهد کرد.

۱۵- ایران از چه سالی به عضویت سازمان بین المللی کار در آمد؟

(۱) از سال ۱۹۱۹ (۲) از سال ۱۹۵۷ (۳) از سال ۱۸۹۷ (۴) از سال ۱۹۲۵

۱۶- مرکز سازمان بهداشت جهانی در کجا قرار دارد؟

(۱) آتن (۲) فرانکفورت (۳) ژنو (۴) پاریس

۱۷- دبیرخانه سازمان بهداشت جهانی شامل کدامیک از بخش های زیر نمی باشد؟

(۱) بخش مراقبت همه گیر شناختی و ارزیابی وضعیت و روند بهداشت

(۲) بخش فن آوری تشخیصی درمانی و نوتوانی

(۳) بخش پشتیبانی از نظام های اطلاعات

(۴) بخش هماهنگی کنفرانس های بین المللی

۱۸- کدام یک از گزینه های زیر، با مفهوم ایمنی در یک سیستم کاری هم خوانی ندارد؟

(۱) ایمنی به معنای رهایی از آسیب های احتمالی جانی و مالی است

(۲) ایمنی بخشی از عملکرد کلی سیستم محسوب می شود

(۳) ایمنی معادل حذف کامل خطر از محیط کار است

(۴) ایمنی مانند کیفیت و قابلیت اعتماد، یک ویژگی سیستم است

۱۹- کدام گزینه می تواند هدف ایمنی سیستم باشد؟

(۱) حفظ سلامت انسان ها (۲) برقراری تعادل بین ریسک و کنترل

(۳) چاره اندیشی به هنگام وقوع حوادث (۴) رهایی از ضرر و زیان بالقوه جانی و مالی

۲۰- یعنی میزان احتمال وقوع حادثه و شدت آسیب یا زبانی که میتواند در نتیجه آن حاصل شود.

(۱) خطر (۲) ریسک (۳) حادثه (۴) بحران

❖ فصل دوازدهم: سوالات مدیریت ریسک تالیف ایران عرضه

۱- ذرات غیرقابل استنشاق دارای چه ویژگی ای هستند؟

(۱) قطر کمتر از ۵ میکرون (۲) نمی توانند وارد بینی شوند.

(۳) دارای قطر بیشتر از ۱۰ میکرون هستند. (۴) فقط در گازها دیده می شوند.

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ➡ سطح جذبی که در ریه ها وجود دارد، حدود ۱۵۰ مترمربع است و از این رو سمومی

که به داخل ریه ها راه یابند، ممکن است به مقدار زیادی جذب شوند. در ارتباط با گردوغبارها و مواد جامد، نفوذ یک سم بستگی به اندازه ذرات دارد و هر قدر اندازه ذرات کوچکتر باشد، مقداری از آن که به آلوئول ها می رسد بیشتر است، بطوریکه ذرات بزرگتر از ۱۰ میکرون اصولاً نمی توانند خود را به داخل حبابچه های ریوی برسانند. از این رو، ذرات را بر حسب قطر آنها به دو دسته ذرات قابل استنشاق و ذرات غیرقابل استنشاق تقسیم می کنند. ذرات قابل استنشاق ذراتی هستند که دارای قطری کمتر از ۱۰ میکرون می باشند و ذرات غیرقابل استنشاق با قطری بیشتر از ۱۰ میکرون را دارند و به ریه نمی رسند.

۲- کدام یک از موارد زیر به عنوان بخشی از دامنه دانش ارگونومی ذکر نشده است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) بیومکانیک (۲) جامعه شناسی (۳) مهندسی (۴) ژنتیک

۳- کدام گزینه مثالی از وضعیت نامناسب بدن هنگام کار است؟ (منبع ایران عرضه)

(۱) بلند کردن بار در حالت پیچش یا چرخش (۲) برداشتن وسیله از روی میز با زانوهای خم شده

(۳) بلند کردن بار با حالت چمباتمه (۴) ایستادن پشت میز با قامت راست

۴- کدام گزینه بهترین تعریف از «استرس تماسی» می باشد؟

(۱) فشار مداومی که در اثر تکرار حرکت به مفاصل وارد می شود.

(۲) فشاری که به دلیل تماس با یک شیء سخت به اعصاب، تاندون ها و رگ های خونی وارد می شود.

(۳) فشاری که هنگام انجام فعالیت های شدید ورزشی به عضلات وارد می شود.

(۴) دردی که پس از بلند کردن بار سنگین در ناحیه کمر ایجاد می شود

۵- استفاده از هود ایمنی بیولوژیک در آزمایشگاه جزء کدام نوع سد حفاظتی است؟

(۱) اولیه (۲) ثانویه (۳) ترکیبی (۴) اضطراری

۶- رنگ شعله در آتش سوزی بیشتر به چه عاملی وابسته است؟

(۱) میزان اکسیژن محیط (۲) نوع ماده سوختنی

(۳) دمای محیط (۴) مدت زمان شروع آتش

۷- در استاندارد OSHA، فضای بسته باید چه شرطی در خصوص طراحی محل داشته باشد؟

(۱) برای کار مداوم طراحی نشده باشد (۲) دارای تهویه فعال دائمی باشد

(۳) دارای چندین مسیر خروجی باشد (۴) فقط در صنایع شیمیایی کاربرد داشته باشد

۸- کدام مورد نمونه ای از خطرات منشأ بیرونی است که باید در شناسایی خطر لحاظ شود؟

- (۱) نقص در آموزش کارکنان داخلی
(۲) آلودگی هوا ناشی از فعالیت کارخانه همجوار
(۳) خرابی دستگاه در خط تولید
(۴) کمبود مواد اولیه در انبار

۹- در شغل جوشکاری، "اتصال دو قطعه فلزی" چه سطحی از تحلیل JSA محسوب می شود؟

- (۱) Job (۲) Task (۳) Step (۴) Risk

۱۰- اولین و اساسی ترین گام در فرآیند مدیریت ریسک کدام است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) شناسایی خطرات
(۲) ارزیابی ریسک
(۳) کنترل و پیشگیری از خسارات
(۴) آشنایی با خطرات

۱۱- رعایت حقوق کارکنان، مشتریان و جامعه در مدیریت ریسک پیش از خسارت، مربوط به کدام هدف زیر است؟

- (۱) هدف اقتصادی
(۲) هدف کاهش اضطراب
(۳) هدف رعایت الزامات قانونی
(۴) هدف مسئولیت اجتماعی

۱۲- کدام یک از گزینه های زیر جزو مراحل اصلی فرآیند مدیریت ریسک نمی باشد؟

- (۱) کنترل ریسک
(۲) اطلاع رسانی و مشاوره
(۳) تعیین بودجه و منابع
(۴) پایش و بازنگری

۱۳- در مرحله «تعیین فضا»، کدام یک از اقدامات زیر ضروری تر است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

- (۱) تعیین اهداف ارزیابی و معیارهای پذیرش ریسک
(۲) تخمین شدت تأثیر ریسک
(۳) شناسایی منابع مالی برای مدیریت ریسک
(۴) تحلیل روندهای تاریخی ریسک

۱۴- چک لیست بیشتر با کدام نوع سؤالات طراحی می شود؟

- (۱) سؤالات باز و توصیفی
(۲) سؤالات تحلیلی و فرمول محور
(۳) سؤالات بله/خیر یا انتخاب ساده
(۴) سؤالات تشریحی چند مرحله ای

۱۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی چک لیست ها در فرآیند شناسایی خطرات محسوب می شود؟

- (۱) بررسی محیط کار
(۲) ارزیابی اثرات اقتصادی حوادث
(۳) بررسی آماری حوادث ثبت شده
(۴) طراحی مدل های ریاضی برای تحلیل ریسک

۱۶- کدام یک از موارد زیر، از ویژگی های اصلی روش آنالیز مقدماتی خطر محسوب می شود؟

- (۱) در مراحل اولیه طراحی سیستم برای شناسایی خطرات استفاده می شود.
(۲) صرفاً برای تجهیزات پیچیده و پیشرفته به کار می رود.

(۳) مراحل پایانی طراحی سیستم کاربرد دارد.

(۴) مختص سیستم های نرم افزاری و رایانه ای است.

۱۷- کدام گزینه نشان دهنده شرط اصلی موفقیت روش What if در تحلیل خطرات یک سیستم است؟

(۱) حضور ناظران ایمنی مستقل در محل

(۲) استفاده از داده های تاریخی ثبت شده

(۳) اجرای آن توسط افراد باتجربه و آگاه از سیستم

(۴) طراحی نرم افزارهای تحلیل پیشرفته

۱۸- JSA بیشترین تأثیر را بر کدام بخش از سیستم مدیریت دارد؟

(۱) مدیریت مالی (۲) مدیریت ریسک

(۳) مدیریت بازاریابی (۴) مدیریت منابع انسانی

۱۹- فلسفه اصلی روش ETBA مبتنی بر کدام مفهوم است؟

(۱) حذف کامل منابع انرژی (۲) مدیریت مسیرهای انرژی و موانع کنترل

(۳) کاهش هزینه های عملیاتی (۴) افزایش بازده انرژی

۲۰- کدام شرکت نقش کلیدی در توسعه و گسترش روش پایبونی داشت؟

(۱) رویال داچ/شل (۲) بی پی (۳) اکسون موبایل (۴) شوروون

❖ فصل سیزدهم: سوالات شناسایی عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار تالیف ایران

عرضه

۱- اگر موجی دارای بسامد کمتر از ۲۰ هرتز باشد، در کدام دسته قرار می گیرد؟

- (۱) فراصوت (۲) نوسان مرزی (۳) مادون صوت (۴) موج طولی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ امواج مکانیکی با بسامدهای متفاوت می توانند در محیط منتشر شوند، ولیکن گوش انسان سالم ارتعاشاتی را می شنود که بسامد آنها بین ۲۰ تا ۲۰ هزار هرتز باشد، ارتعاشاتی که بسامد آنها از ۲۰ هزار هرتز بیشتر باشد فراصوت و ارتعاشاتی با بسامد کمتر از ۲۰ هرتز را مادون صوت می نامند. امواج صوتی همه ویژگی ها و رفتارهای عمومی امواج مکانیکی را دارند؛ یعنی این امواج دارای انرژی هستند. در برخورد با مانع بازتابش و یا شکست می یابند، در اثر عبور از لبه اجسام فرق می یابند، در اثر ترکیب با امواج دیگر برای آنها پدیده تداخل روی می دهد.

۲- امواج صوتی که در هوای آزاد منتشر می شوند، از چه نوعی هستند؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) عرضی و الکترومغناطیسی (۲) طولی و مکانیکی
(۳) عرضی و مکانیکی (۴) طولی و الکترومغناطیسی

۳- کدام یک از موارد زیر، از انواع فشار صوت محسوب نمی شود؟

- (۱) فشار لحظه ای (۲) فشار میانگین (۳) فشار موثر (۴) فشار ماکزیمم

۴- توان صوتی چه چیزی را نشان می دهد؟ (منبع ایران عرضه)

- (۱) سرعت حرکت موج صوتی در هوا (۲) مقدار انرژی صوتی منتقل شده در یک ثانیه
(۳) شدت فرکانس صوتی در یک موج (۴) دامنه تغییر فشار صوتی در یک محیط

۵- کدام گزینه بهترین توصیف را از بیماری آبروآمبولیسم ارائه می دهد؟

- (۱) انقباض شدید عضلات در اثر کمبود اکسیژن

- (۲) انسداد رگ های خونی به وسیله چربی

- (۳) التهاب ریه در اثر افزایش رطوبت

- (۴) تشکیل حباب های گاز در بافت ها بر اثر کاهش ناگهانی فشار هوا

۶- ضریب اتمیسیت ۱.۳۳ مربوط به کدام دسته از گازهاست؟

- (۱) گازهای تک اتمی (۲) گازهای دو اتمی

- (۳) گازهای نجیب مانند نئون (۴) گازهای سه اتمی مانند اکسید کربن

۷- آمپدانس صوتی نشان دهنده چیست؟

- (۱) میزان گرمای تولیدشده در اثر انتشار صوت (۲) مقاومت محیط در برابر عبور موج صوتی

۳) دامنه نوسان در امواج الکترومغناطیسی (۴) تعداد نوسانات صوتی در ثانیه

۸- در چه فرکانسی بلندی صوت با تراز صوت برابر است؟

(۱) ۵۰۰ هرتز (۲) ۱۰۰۰ هرتز (۳) ۲۰۰۰ هرتز (۴) ۱۰۰۰۰ هرتز

۹- کدام گزینه نمونه ای از صدای یکنواخت با باند پهن است؟

(۱) صدای زنگ اخبار (۲) صدای بوق اتومبیل
(۳) صدای سوت داور (۴) صدای موتور درون سوز

۱۰- اولین مرحله در استفاده از جدول تراز کلی فشار صوت چیست؟

(۱) تقسیم تراز بالاتر بر تراز پایین تر (۲) محاسبه اختلاف بین دو تراز فشار صوت
(۳) جمع کردن مستقیم ترازاها (۴) تبدیل دسیبل به وات و سپس جمع کردن

۱۱- دمای بدن در بیماری گرمادگی معمولاً در چه محدوده ای قرار دارد؟

(۱) ۳۶ تا ۳۸ درجه (۲) ۳۸ تا ۴۰ درجه (۳) ۴۲ تا ۴۵ درجه (۴) زیر ۳۵ درجه

۱۲- منظور از تراز مواجهه صوتی (LET یا LAT) چیست؟

(۱) مقدار بلندی صوت در تمام طول روز
(۲) میانگین تراز صوتی در یک فرکانس خاص
(۳) بیان انرژی صوتی در یک بازه زمانی کوتاه مانند یک ثانیه
(۴) حداکثر تراز فشار صوتی قابل تحمل برای گوش

۱۳- کدام شبکه برای بررسی صدای ناشی از ترافیک هوایی استفاده می شود؟

(۱) شبکه D (۲) شبکه A (۳) شبکه C (۴) شبکه Lin

۱۴- در منبع صوتی نقطه ای، امواج صوتی چگونه در فضا منتشر می شوند؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) به صورت خطی در یک جهت (۲) به صورت مارپیچی در فضای بسته
(۳) به شکل لایه ای در اطراف دیوارها (۴) به صورت کروی در تمام جهات

۱۵- در فاصله ای کمتر یا مساوی با c/π از منبع سطحی، تراز فشار صوت چگونه تغییر می کند؟

(۱) ۳ دسیبل کاهش دارد. (۲) ۶ دسیبل کاهش دارد.
(۳) کاهش ندارد. (۴) ابتدا کاهش دارد سپس افزایش می یابد.

۱۶- حداقل تراز فشار صوتی که می تواند باعث ایجاد TTS شود، چند دسیبل است؟

(۱) ۵۵ دسیبل (۲) ۶۰ دسیبل (۳) ۶۵ دسیبل (۴) ۷۵ دسیبل

۱۷- کدام گزینه درباره ترومای آکوستیک صحیح است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) ناشی از تماس ناگهانی با صدای شدید مانند انفجار یا شلیک است

(۲) در اثر تماس مکرر با صدای متوسط در بلندمدت ایجاد می شود

(۳) نوعی افت شنوایی موقتی است که پس از خواب برطرف می شود

(۴) فقط روی پرده گوش خارجی تأثیر می گذارد

۱۸- در کدام یک از گزینه های زیر شنوایی فرد همچنان طبیعی در نظر گرفته می شود؟

(۱) افت شنوایی در هر گوش کمتر از ۲۵ دسیبل (۲) افت شنوایی در یکی از گوش ها ۲۰ و دیگری ۲۵ دسیبل

(۳) جفت شنوایی بین ۲۵ تا ۴۰ دسیبل (۴) افت شنوایی در هر گوش ۳۰ دسیبل

۱۹- شیپور استاش در گوش میانی، از چه وظیفه ای برخوردار می باشد؟

(۱) انتقال امواج صوتی به حلزون گوش داخلی (۲) یکسان سازی فشار هوا در دو طرف پرده صماخ

(۳) افزایش دامنه امواج صوتی (۴) تولید ارتعاشات مکانیکی

۲۰- دستگاه شنوایی سنج، صفحه کنترل و تنظیم شدت از چه بازه ای عمل می کند؟

(۱) ۵ تا ۱۰۰ دسیبل (۲) ۰ تا ۹۰ دسیبل (۳) ۱۰ تا ۱۱۰ دسیبل (۴) ۲۰ تا ۱۲۰ دسیبل



❖ فصل چهاردهم: سوالات شناسایی عوامل شیمیایی زیان آور محیط کار تالیف

ایران عرضه

۱- کدام بخش از دستگاه تنفس اولین مانع برای ورود مواد جامد به بدن محسوب می شود؟

(۱) کیسه های هوایی (۲) موهای داخل بینی

(۳) دیواره های مرطوب نای (۴) برونش ها

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ➡ تنفس در فضای آلوده باعث می شود تا آلاینده های سمی معلق در هوا وارد بدن شوند. انسان در هر بار تنفس حدود نیم لیتر هوا وارد ریه های خود می کند. دستگاه تنفس از دو قسمت فوقانی (شامل بینی و گلو) و تحتانی (شامل برونش ها و کیسه های هوایی) تشکیل شده است. در داخل بینی، موها اولین موانعی هستند که می توانند از ورود مواد جامد به داخل بدن جلوگیری کنند. همچنین رطوبت موجود در داخل بینی، حنجره، نای و نایژک ها باعث می شود که مقداری از این مواد گرفته شوند، اما گازها و بخارها و ذرات بسیار کوچک از این سد عبور کرده و خود را به بخش های انتهایی می رسانند. همچنین ممکن است مقداری از آن ها از طریق دیواره های مرطوب دستگاه تنفس جذب بدن شوند. در خصوص مواد ذره ای، نفوذ یک سم به ابعاد ذرات وابسته است و هر چه ذرات کوچکتر باشند، مقدار بیشتری به کیسه های هوایی می رسند. معمولاً ذراتی که دارای قطری بین ۰/۱ الی ۵ میکرون هستند، ذرات قابل استنشاق بوده و می توانند خود را به کیسه های هوایی برسانند. ذرات خیلی ریز (کمتر از ۰/۱ میکرون) هم خود را به کیسه های هوایی رسانده، اما بخش اعظم آن ها مجدداً همراه بازدم از بدن خارج می شود. البته در خصوص موادی همچون دمه های فلزی که خاصیت چسبندگی دارند، ذرات خیلی ریز می توانند به هم چسبیده و ابعاد بزرگتری را ایجاد کنند.

۲- کدام ماده شیمیایی می تواند زخم های عمیق در پوست ایجاد کند که بهبود آن زمان زیادی نیاز دارد؟

(۱) اسید فلوئوریدریک (۲) اسید سولفوریک (۳) سود سوزآور (۴) آمونیاک

۳- رنگ گاز کلر چگونه است؟

(۱) نارنجی (۲) سبز (۳) قرمز (۴) زرد

۴- طبق تعریف گیبس، پراکندگی ذرات میکروسکوپی جامد یا مایع در فاز گازی چه نامیده می شود؟

(۱) هیدروسل (۲) سوسپانسیون (۳) آئروسل (۴) امولسیون

۵- کدام ویژگی در مورد قطر آئرودینامیک صحیح است؟

(۱) مربوط به ذرات مایع است

(۲) بر اساس دانسیته جیوه محاسبه می شود

(۳) فقط برای ذرات بزرگتر از ۱۰۰ میکرون کاربرد دارد

(۴) سرعت ته نشینی مشابه با ذره مورد نظر دارد

۶- کدام یک از موارد زیر نمونه ای از منابع تولید فیوم فلزی در محیط کار است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

(۱) جوشکاری فلزات (۲) برش چوب (۳) آسیاب سیمان (۴) نشت بخار آب

۷- در کدام عملیات صنعتی ممکن است اسید کرومیک به صورت مه در هوا منتشر شود؟

(۱) جوشکاری (۲) ریخته گری (۳) آبکاری (۴) رنگ آمیزی

۸- کدام یک از مواد زیر بیشتر بخش بالایی دستگاه تنفس را تحت تأثیر قرار می دهد؟

(۱) گاز کلر (۲) تری اکسید ازن (۳) آمونیاک (۴) دی اکسید ازن

۹- کدام یک از گازهای زیر جزء خفگی ساده محسوب می شود؟

(۱) منواکسید کربن (۲) دی اکسید کربن (۳) نیتروبنزن (۴) آلدئیدها

۱۰- کدام ماده می تواند باعث ایجاد سرطان کبد شود؟

(۱) پلی وینیل کلراید (۲) بنزن (۳) اسید سولفوریک (۴) آمونیاک

۱۱- کدام یک از دسته های مواد کارسینوژن مربوط به موادی است که تماس آن ها با انسان قطعاً باعث سرطان می شود؟

(۱) A2 (۲) A3 (۳) A1 (۴) A5

۱۲- کدام نوع از اثرات سمی به مقدار دُز ماده شیمیایی وابسته نیست و حتی در مقادیر بسیار کم نیز می تواند ظاهر شود؟

(۱) آلرژیک (۲) سیستمیک (۳) التهاب آور (۴) بی هوشی آور

۱۳- مسمومیت با جیوه به چه نامی شناخته می شود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) کروموزومی (۲) جیوه گرایی (۳) مرکوریالیسم (۴) جیوه زایی

۱۴- در مسمومیت مزمن با آرسنیک، کدام عضو بدن بیشتر تحت تأثیر قرار می گیرد؟

(۱) کبد (۲) کلیه (۳) پوست (۴) ریه

۱۵- خطر اصلی کادمیوم در صنعت ناشی از چیست؟

(۱) تماس پوستی با فلز خالص (۲) استنشاق دود فلزی یا ذرات اکسید کادمیوم

(۳) نوشیدن آب آلوده (۴) تماس با کادمیوم کلوخه شده

۱۶- کدام ترکیب کروم بیشترین خطر شغلی را ایجاد می کند؟

(۱) کروم فلزی خالص (۲) کروم سه ظرفیتی

(۳) کروم شش ظرفیتی (۴) کروم دو ظرفیتی

۱۷- کدام یک از ترکیبات آرسنیک به عنوان گاز جنگی تاول زا شناخته می شود؟

(۱) آرسنیک سه ظرفیتی (۲) لوئیزیت (۳) آرسنات کلسیم (۴) دی متیل آرسنیک

۱۸- منگنز پس از ورود به بدن عمدتاً در کدام اندام ها ذخیره می شود و در مسمومیت حاد با منگنز، علائم عمدتاً مربوط به

کدام دستگاه هستند؟ (منبع سوالات سایت ایران عرضه)

- (۱) پوست، قلب، طحال - پوستی
(۲) کبد، کلیه، استخوان ها - تنفسی
(۳) روده، معده، ریه - گوارشی
(۴) مغز، چشم، گوش - عصبی

۱۹- کدام مورد زیر جزو حشره کش های آلی فسفره محسوب نمی شود؟

- (۱) مالاتیون (۲) دیازینون (۳) ددت (۴) پاراتیون

۲۰- افزایش تراکم استیل کولین در بدن، کدام دو سیستم عصبی را تحت تأثیر قرار می دهد و چرا حشره کش های فسفره را آنتی کولین استراز می نامند؟

- (۱) مغز و گوارش - چون عملکرد کولین را تحریک می کنند.
(۲) سمپاتیک و عضلانی - چون باعث سنتز بیشتر استیل کولین می شوند.
(۳) مرکزی و پاراسمپاتیک - چون از تجزیه استیل کولین جلوگیری می کنند.
(۴) حرکتی و چشمی - چون گیرنده های عصبی را تخریب می کنند.

